

**THE BOOK WAS
DRENCHED**

UNIVERSAL
LIBRARY

OU **184432**

UNIVERSAL
LIBRARY

OUP—43—30-1-71—5,000

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No **3570**
B57L Accession No **P. G.**
3236/
Author **श्री रेवती चोपड़ा**
Title **श्री लक्ष्मी - 9 भाग**

This book should be returned on or before the date last marked below

_____ **1957**

आनन्दाश्रमसंस्कृतग्रन्थावलिः ।

ग्रन्थाङ्कः १०७

बुद्धिविलासिनीलीलावतीविवरणाख्यटीकाद्वयोपेता

श्रीमद्भास्कराचार्यविरचिता

लीलावती ।

पूर्वार्धरूपः प्रथमो भागः ।

एतत्पुस्तकम्

आपटेकृतोत्पन्नं विष्णुमनुना दत्तात्रेयेण

आनन्दाश्रमस्थपण्डितानां साहाय्येन

संशोधितम् ।

तच्च

वी. ए. इत्युपपदधारिभिः

विनायक गणेश आपटे

इत्येतैः

पुण्याख्यपत्तने

श्रीमन् 'महादेव चिमणाजी आपटे' इत्याभिधेय-

महाभागप्रतिष्ठापिते

आनन्दाश्रममुद्रणालये

आयसाक्षरैर्मुद्रयित्वा

प्रकाशितम् ।

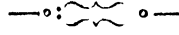
शालिवाहनशकाब्दाः १८५९ ।

ख्रिस्ताब्दाः १९३७ ।

(अस्य सर्वसधिकारो राजशासनानुसारेण स्वायत्तीकृताः) ।

मूल्यं सपादरूप्यकम् (१८४) ।

लीलावतीग्रन्थपरिचयः ।



अयि विद्वांस आनन्दाश्रमप्रकाशितग्रन्थप्रणयिनः श्रीमतां करकमले टीका-
द्वयोपेतां लीलावतीं समर्पयितुं प्रमोदते चेतः ।

लीलावतीग्रन्थो गतशतकेऽसकृन्मुद्रितः । तत्रत्यसूत्राणामुपपत्तिरपि नैकवारं
प्रदर्शिता । परमियमुपपत्तिः पाश्चात्याधुनिकपद्धत्यनुसारिण्येवाऽऽसीत् । एतेनानयो-
पपत्त्या श्रीमतो भास्कराचार्यस्य ग्रन्थस्याऽऽकृतं यथार्थत्वेन ज्ञातुमशक्यमिति
विचारशीलानां विदुषां भानं स्वाभाविकमासीत् । एनां विप्रतिपत्तिं दूरीकर्तुं
प्राचीनभारतीयगणितटीकाग्रन्थानां प्रकाशनकार्यं केनाप्यवश्यमङ्गीकर्तव्यमिति
मनस्याकलय्यानया संस्थया बीजनवाङ्कुराख्यबीजगणितटीका वर्षत्रयात्पूर्वं
प्रकाशिता । संप्रति च बुद्धिविलासिनीलीलावतीविवरणाख्यटीकाभ्यामलंकृतो
लीलावतीग्रन्थः प्रकाश्यते । तत्र बुद्धिविलासिनीकारः श्रीगणेशदैवज्ञो भास्क-
राचार्योत्तरकालिकानामखिलानां गाणितिकानामग्रणीरिति सर्वेषां विदितचर-
मेव । तद्रचितो ग्रहलाघवाख्यग्रन्थोऽद्ययावद् दैवज्ञैः शिरसि धार्यते । एवंविधेन
गणेशेनाभिमानगर्भैः शब्दैर्धलीलावतीव्याख्याकरणं प्रतिज्ञातं यस्य च दर्शनेन न
केवलं भारतीयैः किंतु कोल्ब्रुकूपभृतिपाश्चात्यपण्डितप्रवरैरपि ‘ अखिलासु
लीलावतीटीकासु बुद्धिविलासिन्येव श्रेष्ठा ’ इति धन्योद्वाराः प्रकटितास्तस्या
मुद्रणेन लीलावतीग्रन्थस्येयमावृत्तिर्ज्यातिःशास्त्रविशारदानां मनः समाधातुं
कल्पेतेति बलीयान् विश्वासः ।

उत्तरकालिकटीकाग्रन्थवत् प्राक्कालिकाचार्यप्रणीतग्रन्थानामपि सम्यग्ज्ञानेन
विना भास्कराचार्यकृतं साकल्येन मनोगोचरीकर्तुं सुशकं न भवति । परमनयाऽऽ-
नन्दाश्रमसंस्थया भास्करप्राक्कालिकग्रन्थानां मुद्रणं नाकारि । तेन तद्विषयकं
किमप्युल्लेखात्मिकावश्यकम् । अतो भास्कराचार्यस्यैतिहासिकीं पार्श्वभूमिका-
मादौ स्पष्टयामः ।

१ श्रीभास्करोक्तवचसामपि संस्फुटानां व्याख्याविशेषकथनेन न चास्ति चित्रम् ।

अत्रोपपत्तिकथनेऽखिलसारभूते पश्यन्तु सुज्ञगणका मम बुद्धिचित्रम् ॥ ३ ॥

अत्रोद्भावचदैवज्ञा हृष्टवा व्याख्यानकौशलम् ।

तुष्यन्तु मतिमन्तस्तु वासनारचनामपि ॥ ६ ॥ (पृ. ३)

तस्याः किल भूमिकाया मुख्यं नाम लक्षणमिदं यत्तदानींतने काले ' पृथिव्या आकाशस्थगोलानां च कः संबन्धः ' इत्यादिज्योतिःशास्त्रविषयकान्प्रश्नान् स्वबुद्धिबलेन विवेक्तुमहमहमिकया परा किल प्रयत्नानां काष्ठा प्रचलिताऽऽसीत् । तेन च प्राक्तनगाणितिकैः प्रस्थापितासिद्धान्तेषु ग्राह्याग्राह्यनिश्चितिरवश्यकरणीयतामापद्यत । अनेन स्पष्टं चैतद्भविष्यति यत् भ्रज्जपेक्षयापि तदानींतने काले चिकित्साबुद्धिरेव प्रधानकोटिमाटीकते स्म । आर्यसौ-र्यास्यपक्षा अस्मिन्नेन कालखण्डे सत्ताभाजोऽभूवन् । तदैव

मध्ये समन्ताद्गण्डस्य भ्रगोलो व्योम्नि तिष्ठति ।

विभाणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ सूर्य भृगो ३२

इति सिद्धान्तः केनाप्युद्घोषितः । तदुत्तरं ' अपि नाम पृथिवी ब्रह्मणीति नक्षत्रगणो वा क्षमां प्रदक्षिणीकरोति ' इत्याशयकं मतद्वैविध्यं प्रादुरभूत् । तदा पृथिव्या भ्रमणं प्रथमार्यभट्टेनोररीकृतम् । तस्य खण्डनार्थं

प्राणेनेति कलां भूर्यादि तर्हि कुतो व्रजन्त कमध्वान ।

आवर्तनमुर्व्याश्चेतन्न पतन्ति समुच्छयाः कस्मात् ॥ ब्रह्म सि अ ११-१७

यदि च भ्रमति क्षमा तदा स्वकुलायं कथमाप्नुयुः स्वगाः ।

इषांऽभिनभः समुज्झिता निपतन्तः स्युर्पापतोर्दीशि ॥ शिष्यधी. पृ ७३

इत्यादिका आह्वानरूपाः प्रभा ब्रह्मगुप्तललादिज्योतिर्विद्भिः समुद्राविताः । तदैव ' पृथिवी मुकुरोदरसंनिभा नाम समा ' इत्येतत्पुराणोक्तं मतं खण्डयितुं ललः सन्नद्धोऽभूत् ।

द्वितीयार्यभट्टेन पृथिव्याः कन्दुर्क इवाऽऽकृतिस्तस्याः स्थैर्यशक्तिश्च प्रतिपादिते । भास्कराचार्येण स्वोपज्ञः पृथिव्याकर्षणविषयकः सिद्धान्तो घण्टाचोषमुद्घोषितः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्तापेक्षया लल्लोक्तग्रन्थगतसिद्धान्ता-

२ अनुलोमगतिर्नास्थः पश्यत्यचलं विलोमगं यद्वत् ।

अचलानि भानि तद्वत् समपश्चिमगानि लंकायाम् ॥ गोलपादः श्लो. ९

३ समता यदि विद्यते भुवस्तर्ग्वस्तालनिभा बहूच्छयाः ।

कथमेव न दृष्टिगोचरं नुरहो यान्ति सुदूरसंस्थिताः ॥ शिष्यधी. पृ. ७२

४ वसुधा नान्याधाग तिष्ठति गगने स्वशक्त्यैव ।

कन्दुकरूपा धात्री सर्वत्राम्भाधिपर्वतद्वीपैः ।

व्याप्तं कन्दुकपृष्ठं पुटानि पाताललोकाः स्युः ॥ अ. १६-१

५ आकृष्टशक्तिश्च मही तथा यत् खस्थं गुरु स्वाभिमुखं स्वशक्त्या ।

आकृष्यते तत् पततति भाति समे समन्तात्कपतत्स्वियं ख ॥ गोला. भुव. श्लो. ६

लीलावतीग्रन्थपरिचयः ।

नादरात् विद्वांसोऽपि स्वीकुर्वन्तीति दृष्ट्वा लल्लमतखण्डनोत्सुको भास्करो गणितशास्त्रे प्रत्यक्षमेव सर्वेषां प्रमाणानां मध्ये श्रेष्ठमित्येतन्मतं प्रस्थापितवान् । अनेन प्रपञ्चेनेदेमेव स्पष्टीभविष्यति यद् भास्कराचार्यस्यैतिहासिकी पार्श्वभूमिका भूतार्थशोधनचिकीर्षाप्रेरितवादप्रतिवादरूपसंज्ञावातेन परिप्लुताऽऽसीत् । अस्यामेव परिस्थित्यां पाटीगणितपुष्पस्य प्रादुर्भावविकसेन अभवताम् । आशवेतत्पाटी गणितं सिद्धान्तग्रन्थवृक्षे कलिकारूपेण दृश्यते स्म । प्रथमार्यभट्टेन गणितपादे दशभिरेवाऽऽर्यावृत्तैर्व्यक्तगणितं वर्णितम् । ततो व्यक्तगणिने येषां प्रश्नानां समावेशनं युक्तं तेषां परिगणनं ब्रह्मगुप्तन कृतम् । तथा च प्रक्रियार्थं तेषां सूत्राणि रचयित्वा ५६ आर्यात्मके द्वादशाध्याये पाठ्यपरपर्यायव्यक्तगणितस्य पृथक्त्वेन स्थानं ब्रह्मगुप्तो निश्चितवान् । चतुर्वेदाचार्येण श्रीधरेण महावीरेण द्वितीयार्यभट्टेन च ब्रह्मगुप्तप्रोक्तपरिपाटीमेवाऽऽश्रित्य “ पाटीगणितज्ञानादृते गोलेऽधिकारी न भवति ” इति मनस्याकलद्य तस्य साङ्गोपाङ्गं विवेचनमकारि । श्रीधरेण तु पाटीविषयक एतावान् विस्तृतो ग्रन्थो विरचितो यत् स्वविरचितपाटीगणितस्य सारमुद्धृत्य ‘ त्रिशतिका ’रूपेण लोकव्यवहारार्थं तस्य संक्षेपरूपेण विरचनमावश्यकमभूत् (त्रिशतिका अ० १) । महावीरेणापि विस्तृतं एव गणितसारसंग्रहाख्यो ग्रन्थो निरमायि । द्वितीयार्यभट्टेन ब्रह्मगुप्तसरणिमनुसृत्य पञ्चदशाध्याये पाटीविवरणमकारि । भास्कराचार्येण श्रीधररचितत्रिशतिकापद्धतं द्वितीयार्यभट्टविरचितमहासिद्धान्तोक्तपद्धतेश्च समन्वयं कृत्वा पाटीगणितस्य सिद्धान्तशिरोमणौ प्रथम एवाध्याये संग्रहो विहितः । अनेनैतिहेनैतदेव विशदीभवति यल्लीलावत्यां प्राक्नगाणितिकमतानां यद्यपि क्वचित् खण्डनं विद्यते क्वचिच्च नूतनानां राखान्तानां प्रस्थापनमपि दृश्यते

६. दुष्टं कन्दुकपृष्ठजालवडिलागोले फलं जल्पित

लल्लेनास्य शतांशकोऽपि न भवेद्यस्मात् फलं वास्तवम् ।

तन्प्रत्यक्षाविरुद्धमुद्धतमिदं नैवास्तु वा वस्तु वा

हे प्रौढा गणका विचारयत तन्मध्यस्थबुद्ध्या भृशम् ॥ भुवनकोशे श्लो. ५३

यथा सप्रति भास्करगीयसिद्धान्ताशिरोमणिमेवाऽऽदरात् पठन्ति लोकास्तथैव भास्करसमये लल्लसिद्धान्तस्य शिष्यधीवृद्धिदस्य विदुषां मध्ये समादरेण प्रचार आसीत् । भास्करश्च स्वयं लल्लसिद्धान्तमधीत्य जातबोधो लल्लमतमेव बहुधाखण्डयदित्यनुमीयते । तत्खण्डनार्थमेव ब्रह्मगुप्तस्वीकृतागमं च स्वीचकार । (गणकतराङ्गिण्यां पृ. ३७)

तथाऽपि तेषां ग्रन्थेषु ये ये ग्राह्या विषयांगा आसन् तेषां संग्रहो भूयोभिरं-
शैर्मधुकरवृत्त्या भास्कराचार्येण स्वग्रन्थेऽनुष्ठितः ।

अस्मिन् संग्रहात्मके कार्ये भास्कराचार्येण या चातुरी प्रदर्शिता तयेतर-
प्राक्तनपाटीगणितग्रन्था निःसारतां प्रापुः । तेषां ग्रन्थानां पठनपाठनपरम्परा
स्थगिता । तस्याः स्थाने सिद्धान्तशिरोमणिप्रभृतिग्रन्थानामध्यनाय नवीनैव
परम्परा प्रारब्धा । नैष भास्करस्य दोषः किंतु गुणोदय एव । अस्मिन् विषये
यत्तु गणकतरङ्गिणीकारेण “ भास्करेणास्य (श्रीधरस्य) अनंके प्रका-
रास्तत्तस्करवदपहताः ” इति दूषणमुद्गावितं तत्तु नितान्तमसमीचीनम् । अस्तु
नामैतत् । अप्रान्यस्यैवैकस्य विषयांशस्य विवेचनं प्राप्तावसरमिति तदर्थं मना-
गिव लेखनीमायासयितुं समीहामहे ।

गणितशास्त्रस्य समालोचन आदाविदमेव मनसि सम्यक्त्वेन निधेयं यदस्य
शास्त्रस्य कति शाखा मन्तव्यास्तथा च कस्यां शाखायां केषां विषयाणां
चान्तर्भावः करणीय एतत्संबन्धिकं विदुषां मतं कालानुरोधेन परिवर्तनशीलं
न शाश्वतम् । पाटीगणितं बीजं रेखागणितं चेति गणितस्य शाखात्रितयमाधु-
निकैः पाश्चात्यपण्डितैः स्वीक्रियते । तथा च प्रतिशाखं कानि प्रकरणानि
संग्राह्याण्येतस्मिन् विषय आधुनिकानां मतैक्यं विद्यते । यस्तु भेदः
प्रतिभाति स उदाहरणेऽप्येव । ब्रह्मगुप्तादारभ्य यावद्भास्कराचार्यं यः पञ्चश-
तकावधिकः कालो व्यतीतस्तस्मिन्नापि प्रायश एतादृशी परिस्थितिरेवाऽऽसीत् ।
तदानींतनानां सर्वेषां पाटीगणितग्रन्थानां विषयानुक्रमस्तथा सूत्राणामाशयश्च
प्रायेणाभिन्नार्थक एवाऽऽसीत् । किंतु रेखागणितस्य पृथक्त्वं श्रेढीग-
णितस्याङ्कपाशस्य च बीजान्तर्गतत्वं यद्यप्याधुनिकानां पाश्चात्यप-
ण्डितानां संमतं तथाऽपि प्राचीनभारतीयगणितिकैरेषां समावेशः पाट्या-
मेव कृतः । तथाऽप्यनेन भेदेन न किमपि परिहीयते । अद्यतनीयपरि-

७ श्रीधराचार्यस्य जीवनकालविषये मतद्वैविध्यं वर्तते । गणकतरङ्गिणीकारमतेन
‘तस्य ९१३ शकः । किन्तु शंकर बाळकृष्ण दीक्षितानां मतेन श्रीधरो महावीरतोऽपि नाम
७७५ शकतोऽपि प्राचीनः । उपरितनबिबरणेनैतत् स्फुटं भविष्यति यत् दीक्षितानां निश्चि-
तिरेव साधीयसी । अपरं च गणेशदैवज्ञेन बुद्धिबिलासिन्यां ‘ श्रीधराचार्येण तु...व्यक-
रीत्यानीतम् ’ इत्युक्त्वा पश्चात् ‘ एवमन्यैः श्रीधरनारायणादिभिरपि...उक्तम् ’ इति
लिखितम् । तेन श्रीधरात् श्रीधराचार्यो भिन्नः स्यादिति शक्यते चेत्तः ।

स्थित्यपेक्षया भास्करकालिका परिस्थितिर्गणितशास्त्रस्योत्कर्षाय येनोपकारिणी भूता तत्कारणकथनं नाप्राप्तम् । ब्रह्मगुप्तकान्ततः पञ्चशतवर्षाणियावत् पाटी-गणितं विकसनावस्थायामासीदिति प्राग्वोचाम । प्राक्तने ग्रन्थे यानि सूत्राणि ग्रथितानि तानि वेदवाक्यवत् श्रद्धधानेन मनसा स्वीकार्याणीति तदानींतनानां गाणितिकानां मतं नाऽऽसीत् । प्राक्तनग्रन्थग्रथितानां सूत्राणां मध्ये मया कस्य स्वीकारः कर्तव्यः कस्य निषेधश्च कार्यः, नूतनः कः सिद्धान्तः प्रतिपादनार्ह इत्यादिकानामनुयोगानां निर्णयस्तात्कालिकग्रन्थरुद्धि-रवश्यकरीयतामापद्यते स्म । तेन तेषां विचारसरणिर्न श्रद्धाधिष्ठिता किंतु चिकित्सायत्तैव । तेन तात्कालिकैर्भारतीयगाणितिकैः पाटीगणितस्यैतावती प्रगतिः संपादिता यत्, आरबीयास्तथा पाश्चात्या अपि भारतीयानां गाणितिकानां ग्रन्थानां पठनं सादरं कर्तुं समारेभिरे । अतोऽस्य शास्त्रस्य गुरुत्वं भारतीयाधीनमेवाऽऽसीत् । नवीनामां प्रमेयाणां संशोधनकार्ये परदेशस्थानां गाणितिकानां साहाय्यं तैर्नापेक्ष्यते स्म । संप्रत्येतत्सर्वं विपर्यस्तम् । इदानीं भारतवर्षे गणितशास्त्रस्य प्रचारकार्यं नियुक्ता विद्वांसः पाश्चात्यपण्डितानाचार्यीकृत्य तदीयग्रन्थगतसिद्धान्तान् वेदापेक्षयाऽपि श्रद्धालुतया पठन्ति पाठयन्त्यपि । एतच्छास्त्रविषयकप्रमेयसंशोधनकार्यक्षमत्वं भारतीयेषु कदाऽपि न संभवतीति भावनयैतत्संबन्धी विचारोऽपि मनसि तैर्नाऽऽनीयते । अस्याऽऽत्मप्रत्ययाभावरोगस्य निराकरणाय प्राचीनभारतीयगणितग्रन्थानामेतत् प्रकाशनं कल्पेत न वेत्येतद्विषयिका निश्चितिरागामिनि काल एव भवितुमर्हति ।

भास्करकालिकैतिहासिकपार्श्वभूमिकायाः कथनोत्तरं लीलावत्यन्तःपाति-संज्ञानां प्रकरणानां चेतिवृत्तस्य दिग्दर्शनं क्रियते । तत्रेदमवधेयं यद् ब्रह्म-स्फुटसिद्धान्तस्य रचनाकालः ५५० शकः । श्रीधराचार्यविरचितत्रिशतिकायाः प्रायः ७०० शकः । महावीरकृतगणितसारसंग्रहस्य ७५० शकः । द्वितीयार्य-भट्टरचितमहासिद्धान्तस्य ८७५ शकः । भास्करकृतसिद्धान्तशिरोमणेश्च १०७२ शकः । अस्य व्यक्तगणितस्याभिधानं ब्रह्मगुप्तश्रीधरमहावीरैः 'गणितम्' इत्ये-तच्छब्देनोल्लिखितम् । तत्स्थाने द्वितीयार्यभट्टभास्कराचार्याभ्यामेव 'पाटी' शब्दः प्रयुक्तः । तथा च परिकर्मव्यवहारे, 'प्रत्युत्पन्नः' इति संज्ञा ब्रह्मगुप्तादित्रि-भिराचार्यैर्निहिता । तदर्थं द्वितीयार्यभट्टभास्कराभ्यां तु तत्पर्यायः 'गुणनम्' इति संकेतितः । 'संकलितम्' इति संज्ञा " एकोत्तरमेकाद्यं यदिष्टगच्छस्य

भवति संकलितम् ” इत्येतत्सूत्रानुसारेण ब्रह्मगुप्तादिभिर्व्यवहृता । ‘ संख्यावतां बहूनामेकीकरणं तदेव संकलितम् ’ इति भिन्नार्थका व्याख्या द्वितीयार्यभट्टेन प्रतिपादिता । भास्कराचार्येण तु संकलितशब्द उभयार्थत्वेन प्रयुक्तः । श्रेढी-व्यवहारेऽपि प्राक्तनैस्त्रिभिराचार्यैरेक एव प्रकारो वर्णितः । आर्यभट्टभास्करा-चार्याभ्यां गुणोत्तरश्रेढीसंज्ञितो नूतन एव द्वितीयः प्रकारोऽभिहितः । कपाट-संध्याख्यगुणनप्रकारस्य पुराणसंज्ञकनाणकस्य चोल्लेखनं महावीरश्रीधराभ्यामेव कृतम् । भास्कराचार्येण ‘ पुराण स्थाने ‘ द्रम्म ’ शब्दो योजितः । अनया रीत्येतरासां संज्ञानां विवेचनं तुलनापद्धत्या शक्यमभवत् । परं वर्णनविषये विस्तरभयादत्रैव विरम्यते ।

परिकर्माष्टकत्रैराशिकमिश्रश्रेढीक्षेत्रस्वातन्त्र्यचराशिच्छायाख्यप्रकरणात्मकं पाटीगणितं श्रीधरात्प्रारभ्य यावद्भास्करं सर्वैर्ग्रन्थकृद्भिर्वर्णितम् । अङ्क-पाशप्रकरणं तु भास्कराचार्येण नवीनमेव कल्पितमिति प्रतिभाति । तस्य कुट्टकस्य च संग्रहः पाटीगणितं भास्कराचार्येण कथं कृत इत्याशङ्क्यायां बुद्धिविलासिनीकारैः कृतं विवरणमस्मिन्ग्रन्थे (पृ० २५२) द्रष्टव्यम् । तेनेदं विशदीभवति यत् “ यथा नारायणादिभिर्भद्रगणि-तादिकमव्यक्तकल्पनानपेक्षं पाटीगणितं सुखार्थमुक्तमेवं कुट्टकाङ्कपाशयोर्बी-जगणिताध्यायभूतत्वेऽप्यव्यक्तमार्गानपेक्षत्वादव्यक्तगणितानभिज्ञानां सुखार्थं ” भास्कराचार्येण लीलावत्यां तयोर्निरूपणं कृतम् । क्षेत्रव्यवहारे श्रीधराचार्य-महावीरयोश्चतुर्भुजविषयकं प्रतिपादनमेतद्विषयकसंशोधनस्य प्रथमामवस्थां व्यक्तीकरोति । तदपेक्षया द्वितीयार्यभट्टस्य विवेचनं सूक्ष्मतरं भास्कराचा-र्यस्य तु सूक्ष्मतरमिति प्रतीयते । तच्च यथा । चतुर्भुजक्षेत्रे केवलेन भुजामितिज्ञानेन क्षेत्रफलज्ञानं ‘ भुजयुतिदलं चतुर्धा ’ इत्यादिसूत्रेण भवति (पृ० ३२) इति श्रीधराचार्यैरुपदिष्टम् । तस्य निषेधः—

कर्णज्ञानेन विना चतुरस्रे लम्बकं फलं यद्वा ।

वक्तुं वाञ्छति गणको योऽसौ मूर्खः पिशाचो वा ॥ ७० ॥

एभिर्वाक्यैर्द्वितीयार्यभट्टेन महासिद्धान्ते कृतः । भास्करार्येणापि स पृच्छकः पिशाचो वा वक्ता वा नितरां ततः (पृ० १६०) । इति श्लोकार्थनाऽऽर्यभट्टकृतनिषेधो दृढीकृतः । अपरं च श्रीधराचार्याक्तसूत्रेण

त्रिभुज एव स्फुटफलं भवति चतुर्भुजे तु फलमस्फुटमेव भवतीति भास्कराचार्यणैव निश्चितम् । अन्यच्च—

विमुखां धार्त्रीं धार्त्रीं प्रकल्प्य लम्बं करोत्यसौ लम्बः ।

सार्वत्रिकोऽपि न च भूर्नियता तस्मान्मतं तन्न ॥ ८० ॥

इति यन्मतमार्यभट्टेन निषिद्धं तदेव समानलम्बाभिधे चतुर्भुजक्षेत्रं समीचीन-
मिति लीलावतीकरणे (लीला. पृ० १६२) उद्धृष्टम् । तथा च 'समान-
लम्बे लघुदोःकुर्यागान्मुखान्यदोःसंयुतिरल्पिका स्यात् ' (पृ० १७५) इत्ये-
तस्मिन् सूत्रे ग्रथितस्य प्रमेयस्याऽऽद्यप्रणेता भास्कराचार्य एव । प्राक्कालिकानां
ग्रन्थे तन्न दृश्यते । एवं गोलपृष्ठघनफलसाधनं (पृ. २०१) गुणोत्तरश्रेढीफ-
लानयनं (पृ. ११९) एकद्विऋत्यादिमूषावहनभेदा इत्यादिका अन्येऽपि
विशेषा लीलावतीग्रन्थे सन्ति । अपरं च 'कर्णाश्रितभुजघातैक्यं, (पृ.
१८०) इत्यादिब्रह्मगुप्तसूत्रापेक्षया 'अभीष्टजात्यद्वयबाहुकोटयः' इत्यादि-
भास्करोक्तसूत्रेण (पृ. १८२) प्रक्रियालाघवं साध्नाति । तथाऽप्यनेन सूत्रेण
वृत्तान्तगतचतुर्भुजस्यैव कर्णौ साध्येते इति निश्चितिभास्कराचार्याणां नाऽऽसी-
दिति भाति । एवं लीलावतीत आधुनिकग्रन्थेषु प्रमेयविषयकं यन्न्यूनाधिक्यं
विद्यते तदनायासेनैव चतुरधियः सुधियो विभावयेयुः । अतस्ताद्विषयको विस्त-
रोऽत्र नानुष्ठीयते ।

प्राक्तनानां गणिताचार्याणां परम्पराया लीलावतीग्रन्थगतविषयाणां चैति-
ह्यविषयकविवेचनादनन्तरं भास्कराचार्यस्य निवासस्थानसंबन्धि किञ्चिद्विवि-
च्यते । भास्करो विज्जडविडारुयपुरनिवासी महाराष्ट्रीयो ब्राह्मणः । यत्तु
'भास्करो विज्जडविडनाम्नि (संप्रति विजापुरामिति प्रसिद्धे) नगरेऽवसत् ।
स कार्णाटब्राह्मणः' इत्याशयकं वृत्तं गणकतरङ्गिण्यां वर्णितम्, तत्तु
प्रामादिकम् । 'विज्जडविड शब्देनोल्लिखितं पुरमधुना 'चाळिसर्गाव' एतस्य समीपे
वर्तत उत बिडसमीप इत्यस्मिन्नेव विषये मतभिन्नता । परंतु भास्करो महाराष्ट्रीय
इति तु निश्चप्रचम् ।

वासनाचार्तिककृतो वृत्सिंहस्य गणिताध्यायप्रथमश्लोकव्याख्यायाम्—“अथ
शाण्डिल्यमुनिवरगोत्रावतंसः कुम्भोद्भवालङ्कृतदिगन्ननाभरणसर्वस्वं सत्यकुलाचलाश्रित-
विज्जडविडनगरनिवासी पवित्रितदण्डकारण्यो नानामखार्जितपुण्यो यान्निकानामधर्णा-
र्यजुःशाखिनामुपाध्यायः सावत्सराणामाचार्यः काव्यनाटकालङ्कारविदामध्यापयिता धीशुद्धि-
द्वोपायकर्ता ब्रह्मतुल्यवासिष्ठतुल्यसर्वतोभद्रादियन्त्रनिर्माता महाराष्ट्राणामाश्रयो महेश्वर-

नन्दनः परमकारुणिकः श्रीभास्कराचार्यः श्रीधरब्रह्मगुप्तलल्लुचतुर्वेदाचार्यनिर्मिता-
पारगणितार्णवविचारव्यारिक्तसन्देशसन्दोहग्राहगृहीतानुद्धिर्षुः सिद्धान्ताशिरोमणिं प्रणि-
नाय ” इति दृश्यते । (गणकतरं. पृ. ३५)

मरीचिटीकाकारा मुनीश्वराचार्या एव वदन्ति—

“ आसीदिति । विज्जलविडम् । विडामितिनामैकदेशे प्रसिद्धम् । तत्कुत्रेति चेत्
सह्यनामककुलपर्वतान्तर्गतभूप्रदेशे महाराष्ट्रदेशान्तर्गतविदर्भापरपर्यायाधिराटदेशा-
दपि निकटे गोवर्ध्या नातिदूरे नाम समीपे यस्मात्पञ्चक्रोशान्तरे—“ गणेशायनमो
नीलकमलामलकान्तये ” इति लीलावत्यामारम्भ उक्तगणेशस्य प्रतिमा प्रसिद्धाऽस्ति । सा
तृतीयवर्णा नाम कृष्णवर्णाऽस्ति ” इति । (केतकरविरचितज्योतिर्गणितम् ।)

भास्कररस्य कुलवृत्तान्तस्य पुत्रपौत्राणां च वर्णनं डॉक्टर भाऊ दाजी इत्येतैः
प्रकाशितात्ताम्रपत्राज्ञायते । तस्य पुनरुक्तेर्नाऽऽवश्यकता । परं भास्कर-
रचितग्रन्थानां पाठनार्थं मठस्थापना कृतंति तत्ताम्रपत्रगतविषयांशः प्राधान्ये-
नावधेयतामर्हति । किमर्थमिति चेदुच्यते । अस्य ताम्रपत्रस्य लेखनशकः
११२८ । ततःभूति प्रारब्धस्य भास्करगणितपाठनस्य परम्पराऽनुस्यूततयाऽ-
स्थास्यत्तर्हि गाणितिकधौरेयोऽभिनवभास्कराचार्य उदपत्स्यत । किंत्वस्य मठस्य
स्थापनकालादनन्तरं दक्षिणापथे राजकीयं स्थित्यन्तरमजनि । तेन हन्त भार-
तीयशास्त्राणां पाठनपरम्परा तदैव खण्डिता । तेन गणितशास्त्रे या सिद्धान्तग्र-
न्थकाराणां परम्परा ब्रह्मगुप्तादारभ्य पञ्चशतवर्षपर्यन्तं प्रचलिताऽऽसीत्तस्यां
भास्कराचार्य एव चरमः श्रेष्ठश्चेत्यघटिष्ठ । तदनन्तरं सिद्धान्तग्रन्थान्केऽपि
विद्वांसो न रचयामासुः । केवलं कैश्चित्करणग्रन्थाष्टीकाग्रन्थाश्च निरमावि-
षत । तत्र लीलावतीग्रन्थस्य टीकाकाराणां नामानि तेषामासन्नाः
शककालाश्चात्र कालक्रमेण निर्दिश्यन्ते—(१) नृसिंहसुतरामकृष्ण-
रचिता गणितामृतलहरी श० १२६१ । (२) नृसिंहपुत्रनारायणकृता
पाटीगणितकौमुदी श० १२७९ । (३) गोवर्धनसूनुगङ्गाधर (= लक्ष्मीधर)—
विरचिता गणितामृतसागरी (= अङ्कामृतसागरी) श० १३४२ ।

८ यच्छिष्यैः सह कोऽपि नो विवदितुं इक्षो विवादी कश्चित् ।

श्रीमान् भास्करकोविदः समभवत् सत्कीर्तिपुण्यान्वितः ॥ १९ ॥

भास्कररचितग्रन्थाः सिद्धान्ताशिरोमणिप्रमुखाः ।

तद्वश्यकृताश्चान्ये व्याख्येया मन्मठे नियतम् ॥ २३ ॥

(४) सूर्यदासस्य गणितामृतकूपिका श० १४६० । (५) गणेशदेवज्ञस्य बुद्धिविलासिनी श० १४६७ । (६) महीदासस्य लीलावतीटीका श० १५०९ । (७) मुनीश्वरस्य लीलावतीविवृतिः श० १५५७ । (८) महीधरस्य लीलावतीविवरणं १५५७ शकोत्तरकालिकम् । (९) नृसिंहसुतरङ्गनाथस्य मितभाषिणी श० १५६२ । (१०) रङ्गनाथसुत-मुनीश्वरस्य (विश्वरूपस्य) निःसृष्टार्थदूती श० १५७२ । (११) नारायणस्य कर्मप्रदीपिका । (१२) रामकृष्णदेवस्य मनोरञ्जना । एभ्योऽप्यन्ये कृष्ण-दामोदरपरशुरामवृन्दावनधनेश्वररामचन्द्ररामकृष्णादयो लीलावतीटीकाकारा अभू-वन्निति ' औफ्रेक्ट ' नाम्ना शार्मण्यदेशीयपण्डितेन या हरतलिखितग्रन्थानां बृहत्सूची मुद्रिता तरया ज्ञायते । एतेषां टीकाग्रन्था द्विविधाः । लीलावतीग्रन्थग-तानां शब्दानां वाक्यानां च स्पष्टीकरणं तथोदाहरणोत्तरानयनाय प्रक्रियाप्रद-र्शनं चेत्येतादृशं टीकाकार्यमेव बहुभिः संपादितम् । किंतु लीलावतीस्थसूत्रो-पपत्तिप्रदर्शनस्य यत्कष्टसाध्यं कठिनतरं स्थलजातं तत्तु कतिपयैः परिमितैरेव टीकाकृद्भिर्व्याहृतम् । टीकायाः प्रथमः प्रकारो माध्यमिकगाणितिकानामपि व्याख्यातुं सुशकः । बीजगोलादिकानां ज्ञानं तदर्थं नापेक्ष्यते । परं सूत्राणामुप-पत्तिप्रदर्शनार्थं न केवलं गणितशास्त्रग्रन्थानां सर्वाङ्गीणज्ञानस्यापेक्षा किंतु परम्पराप्राप्तबोधस्यापि । यतः स्वल्पाक्षरैर्विरचितानां सूत्राणामुपपत्तिः सम्यग्व्या-ख्यानं च गुरुमुखत एव भवितुमर्हति । तेन भास्करोत्तरकालिकानां टीकाकाराणां मध्ये यैर्गणितविषये गुरुपरम्परयोपपत्तिज्ञानं संपादितं तैरेवैतत्कार्यमङ्गीकृतम् । अस्मिन्ज्ञानन्दाश्रममुद्रितग्रन्थे टीकाया द्वावपि प्रकारौ संगृहीतौ । महीधरविरचित-लीलावतीविवरणं माध्यमिकरीकाया उदाहरणम् । बुद्धिविलासिनी तु प्रशस्यतर-टीकायाः । महीधरस्य विवरणे पूर्वाचार्याणामुल्लेखा द्वित्रा एव । व्यस्तविधिप्रकरणे बोपदेवाचार्यस्योदाहरणं तेनोद्धृतम् (पृ० ४४) । इष्टकर्मप्रकरणे “ कामिन्या हारवत्याः सुरतकलहतः ” इत्यादिश्लोकरतेनोद्धृतः स श्रीधराचार्यकृताप्रि-शक्तिकायां षड्विंशतितमः (पृ० १४) । तथा च “ षड्भागः पाटलीषु ” (पृ० ४८) इत्यपि कस्यचिदन्यस्य । एतदुल्लेखव्यतिरिक्ता अन्यसंदर्भग्रन्थास्तः-पातिन उल्लेखा न क्वापि प्रायो लोचनपथगोचरी भवन्ति । बुद्धिविलासिनी-प्रणेतुस्त्वन्यैव लेखनसरणिः । आर्यभट्टनारायणब्रह्मगुप्तवराहश्रीधरादिगाणि-तिकानां तथाऽमरसिंहगर्भनारदभर्तृहरियाज्ञवल्क्यविज्ञानाचार्येत्यादिकानामितरेषां च ग्रन्थेभ्यः कानिचिदवतरणानि गणेशदेवज्ञेन गृहीतानि संदृश्यन्ति । तथा च

प्रक्रियाप्रसादवृत्तरत्नाकरभगवद्गीताभारतस्कन्दपुराणप्रभृतिग्रन्थस्थानि वचनान्यप्यनेन निर्दिष्टानि । तत्र तत्र ग्रन्थस्थितैशब्दानां व्युत्पत्तिप्रदर्शनेनापि ग्रन्थप्रणेतुरेतस्य नितान्तं व्याकरणविषयकं पाठवं दरीदृश्यते । साहित्येऽपि चित्रकाव्यविरचनेन प्रकटीकृतः स्वत्वात्मीयः कविभावः । कानिचित्पाटीगणितोपोद्बलकानि नूतनानि सूत्राण्यपि (पृ० २९४)रचितवान् । 'एवं कृते पङ्क्तिगुणनफलं स्यात् । एतन्महदाश्चर्यरूपं पारम्पर्योपदेशं विना मन्दधीभिर्ज्ञातुं न शक्यते ' (पृ० १७) इति गुणनप्रकारोक्तया फक्किकयाऽस्य ज्ञानप्राप्तिविषये गुरुकुलक्लिष्टत्वमेव व्यक्ती भवति । अयं विद्वद्वरेष्यः स्वजनुषा सुगृहीतनामधेयं केशवदैवज्ञं कृतार्थयामास । क्षाराम्बुधेः प्राक्तटे विराजमानेऽपरान्तप्रदेशे (कोङ्कणे) नन्दिग्रामेऽयं वास्तव्य इति तदीयेतिवृत्तं ग्रन्थसमाप्तिगतश्लोकैरेव (पृ० २८८) अवगम्येत । तथैव के के ग्रन्था अनेन गुम्फिताः प्रस्तुतग्रन्थस्य कतमः क्रम इत्यादिवृत्तं ' कृत्वाऽऽदौ ग्रहलाघवं ' इति पद्येन चतुरचेतसो विद्वांसो विदांकुर्वन्तु । अस्य बुद्धिविलासिन्याख्यव्याख्यानस्यासौ महीयान्विशेषो यद् भास्करीयसूत्राणामुपपत्तिर्बीजोक्तसमीकरणपद्धत्या शलाकाविरचनादिप्रायोगिकपद्धत्या च तत्र तत्र स्फुटी कृताऽनेन ग्रन्थप्रणेत्रा ।

अन्यच्चाऽऽधुनिकैः संशोधकैर्भास्करनिर्दिष्ट आर्यभट्टः प्रथमो द्वितीयो वेति या संशीतिर्व्यक्ती कृता सा त्वनेन गणेशेन महासिद्धान्तान्तर्गतवचनोल्लेखेनैव निरस्ता (पृ० २३२) । ब्रह्मगुप्तश्रीधरादिनामोत्कीर्तनेनाप्यस्य विदुष एतिसूक्ष्मतरज्ञानमप्याकलयितुं सुशकम् । 'पादोनगद्याणक० ' इति पद्येऽस्य व्याख्यानाभावात्तस्य गणेशोत्तरकालिकप्रक्षिप्तत्वं निश्चीयते । भारतवर्षेऽस्मिन् गणेशोत्तरकालिकमेव यौरोपीयानामागनम् । अतस्तेषां गणितपरिपाट्या लेशोऽप्येतस्य टीकायां न संभवति । किंतु गजमणादितुरुष्कशब्दाः (पृ० ९, पृ० २३४) प्रस्तुतव्याख्यायां दृश्यन्ते । भास्करीयत्रिभुजत्र्यस्रशब्दयोः स्थानेऽयं त्रिकोणशब्दं प्रयुनक्ति । अतो भास्करो-

१ गणेशदैवज्ञेन ये ग्रन्थाः कृतास्ते तद्भ्रातृपुत्रेण वृसिंहज्योतिर्विदा स्वकृतग्रहलाघवटीकार्या श्लोकद्वयेन निबद्धाः । तद्यथा

कृत्वाऽऽदौ ग्रहलाघवं लघुबृहत्तिथ्यादिचिन्तामणिं
सत्सिद्धान्तशिरोमणेश्च विवृतिं लीलावतीव्याकृतिम् ।

श्रीवृन्दावनटीकारिका च विवृतिं मौहूर्सतत्त्वस्य वै

सच्छाब्दादिविनिर्णयं सुविवृतिं छन्दोऽर्णवाख्यस्य वै ॥

सुधीरज्जनं तर्जनीयन्त्रकं च सुकृष्णाष्टमीनिर्णयं होलिकायाः ।

लघूपाययार्तास्तथाऽन्यानपूर्वान् गणेशो गुरुर्ब्रह्मनिर्वाणमापत् ॥

त्तरकालिकं भिन्नपरम्पराप्राप्तं गणितविषयकं ज्ञानमप्येतस्य व्याख्यायामंशतोऽपि वा भवतु संमिश्रितं न वेत्येतस्मिन्वस्तुनि मनागिव संदोग्धि चेतः । तन्निराकरणं तु गणेशप्राक्कालिकटीकाग्रन्थावलोकनेनैव भवितुमर्हति ।

मान्यप्रवरा लीलावतीपरिचायकं यदवश्यं व्याहर्तव्यं तत्समासतो व्याहृतम् । अन्ततश्चेदमेकं विज्ञापनीयं नः किञ्चित् । निसर्गत एव गणितविषयस्य दुरूहत्वात्सूक्ष्मेक्षिकया महताऽऽयासेन संशोधितेऽप्यस्मिन् ग्रन्थे क्वचिन्मानवीय-ज्ञानस्य स्वलनकशीलत्वाद्यत्सत्यं कानिचित् स्वलितानि संभवेयुः । तानि सुज्ञैर्वाचकैर्निवेदनीयानि । यतोऽग्निमाङ्कनसमये निर्दुष्टमुद्रणार्थं तान्युपयुक्तानि भवेयुरिति प्रार्थयते—

आनन्दाश्रमः

बुधवार वीथी

पुण्यपत्तनम् ।

विद्वज्जनवशंवदः

आपटेकुलोत्पन्नो विष्णुतनुजो दत्तात्रेयः ।

लीलावत्यां प्रयुक्तानामङ्कानां पर्यायशब्दाः

शून्यम् = अश्र, ख, नभः

एकः = इन्दु, चन्द्र, कु

द्वौ = नेत्र, यम, लोचन

त्रयः = अग्नि, गुण, राम

चत्वारः = अब्धि, अम्भोधि, युग, वेद, सागर

पञ्च = इषु, कार्मुक, बाण, भूत, शर

षट् = रस

सप्त = अद्रि, अश्व, तुरग, शैल

अष्ट = कुम्भ, नाग, वसु

नव = अङ्क, गो, नन्द

दश = दिक्

एकादश = ईश, मदनारि, रुद्र

द्वादश = अर्क, तिग्मकर, दिवाकर, सूर्य

त्रयोदश = विश्व

चतुर्दश = इन्द्र, मनु, शक्र

पञ्चदश = तिथि

षोडश = नृप

अष्टादश = धृति

एकोनविंशति = अतिधृति

विंशति = नख

चतुर्विंशति = जिन

पञ्चविंशति = तत्व

षड्विंशति = उत्कृति

सप्तविंशति = भ

द्वाविंशत् = दन्त

(उपरितनाः पर्यायाः संज्ञावाचका इति विभक्तिविधुराः स्थापिताः)

लीलावतीप्रथमभागस्य शुद्धिपत्रम्

पृ.	पङ्क्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
४४	९	गु क्षे मु	गु क्षे भा
५४	१८	या १	या १
१२२	१४	व्येकः०गुणः।	व्येकः० । गुणः

आदर्शपुस्तकोल्लेखः ।



आये सहृदया यदाऽस्माभिः पञ्चवर्षात्मिकात् कालात् प्राक् टीकाद्वयसमेता लीलाव-
त्यङ्कनीयेति निरन्वाये तदा बुद्धिविलासिन्या हस्तलिखितपञ्चपुस्तकानि संपादितानि ।
त्रीणि भाण्डारकरप्राच्यसंशोधनमन्दिरव्यवस्थापकद्वारा, आङ्ग्लदेशात् भूयोभिः प्रयत्नैः
संपादितानि । तुरीयमानन्दाश्रमीयहस्तलिखितग्रन्थागारास्थितम् । पञ्चमं तु राजापुरसंस्कृत-
पाठशालाप्रधानाध्यापक वे. शा. सं. पण्डितवरजनार्दनशास्त्रिनिगुडकरमहाभागेभ्यः समुपा-
र्जितम् । तत्राऽऽङ्ग्लदेशादानीतपुस्तकानां संशोधनकार्यं उपयोगं विधाय षण्मासाभ्यन्तर
एव तानि पराकृतानि । अतश्च प्रागारब्धा पाठप्रदर्शनरीतियाविद्ग्रन्थसमाप्तिमिश्रक्यप्रायाऽभूत् ।
पाठान्तरनिदर्शनेनैतस्मिन् ग्रन्थविषये न किमपि विशेषत्वमस्माभिराकलितम् । अतस्त-
द्विषयेऽप्ये मन्दाद्रा अभूम । आनन्दाश्रमसंग्रहालयस्थपुस्तकं प्रायः शुद्धम् । क्वचित् क्वचित्
संशयस्थले राजापुरस्थपुस्तकमुपयोजितम् । एतावता बुद्धिविलासिनीमुद्रणं भूयोभिरंशैर-
स्मत्पुस्तकायत्तमेव ।

लीलावतीविवरणसंस्करणं तु द्वाभ्यामेव हस्तलिखितपुस्तकाभ्यां निर्वाहितम् । तत्रैक-
मस्मत्संग्रहालयीयम् । अपरं तु पुण्यपत्तनस्थभारतीयोतिहाससंशोधनमण्डलीयसंग्रहालयान्तः-
पाति । द्वयोस्तयोः शुद्धतया ललिताक्षरतया च मण्डलीन्तर्गतमेव पुस्तकं बाहुल्येनास्माभिः
प्रमाणीकृतम् ।

वासनासहितलीलावत्याः पुस्तकानि तु प्राक् बहुत्र मुद्रितानि । तेषु ग्राह्याग्राह्य-
विचारपूर्वकं पाठानां ग्रहणमकारि ।

आकृत्यविषये त्विदमेवोच्यते यत् प्राङ्मुद्रितमूलभूतलीलावतीग्रन्थेभ्यः प्राय आकृ-
तयोऽस्माभिः संगृहीताः । तेनास्मत्संमता प्राचीनसराणिस्तत्र साकल्येन न श्रीमतां दृष्टि-
सराणि प्राप्नुयात् । हस्तलिखितटीकाद्वयपुस्तकान्तःपातिन्य आकृतयस्तु भृशं विपर्यस्ताः ।
अतस्तान्निदर्शनमौचित्याभावमेवावगाहेत । अतो 'दर्शन' शब्दोत्तरमवश्यापोक्षितस्थलेऽपि
आकृतयो नोद्वाङ्किताः । द्वितीयमुद्रणावसर एनां विप्रतिपत्तिं शोभनाकृतियुक्तपुस्तकानां
संपादनेन दूरीकर्तुं यावद्बुद्धिबलोदयं प्रयत्येत ।

अन्यत्रैदमवधेयं यत् प्रस्तावनालेखनावसरे कानिचिदभीप्सितानि मुद्रितपुस्तका-
न्यात्मीयतया 'फर्ग्युसन कॉलेज,' 'सर परशुरामभाऊ कॉलेज,' 'ओरिएण्टल बुक-
सप्लाइंग एजन्सि' इति संस्थात्रयस्याधिकारिभिरुपयोक्तुं प्रदत्तानि । अतस्तेषां प्रागुक्त
हस्तलिखितपुस्तकप्रदातृणां च वयमुपकृतिभराक्रान्तमस्तकाः स्मः । धन्यवादार्हाः खलु ते
महाभागाः ।

ललावतीपूर्वार्धस्य

अनुक्रमणी

—:०:—

				पृ.
मंगलाचरणम्	...	...	...	४
परिभाषा	...	...	...	७—१०
संख्यास्थाननिर्णयः	...	...	...	११—१२
परिकर्माष्टकम्	...	...	...	१२—२८
भिन्नपरिकर्माष्टकम्	...	...	...	२८—३८
गून्यपरिकर्माणि	...	...	...	३९—४२
व्यस्तविधिः	...	...	...	४२—४४
इष्टकर्माणि	...	...	...	४५—५४
संक्रमणं विषमकर्म च	...	...	...	५४—५६
वर्गकर्म मूलगुणकं च	...	...	...	५६—७०
त्रैराशिकम्	...	...	...	७१—८३
भाण्डप्रतिभाण्डकम्	...	...	...	८३—८४
मिश्रव्यवहारः	...	...	...	८५—१११
श्रेढीव्यवहारः	...	...	...	११२—१२५



ॐ तत्सद्ब्रह्मणे नमः ।

बुद्धिविलासिनीलीलावतीविवरणारूपटीकाद्वयोपेता

श्रीमद्भास्कराचार्यविरचिता

लीलावती ।

(पाटीगणितम् ।)

अथ परिभाषा ।

(गणेशदेवज्ञविरचिता बुद्धिविलासिनी)

श्रीविद्याधरसेवितो द्विजपतिश्रीवर्धनो यस्त्रयी-

मूर्तिः स्वोद्गमनात्सदा सुमनसामानन्दपूरप्रदः ।

कल्याचार्यविशेषोऽपि यत्पदमिताः स्युः स्वप्रकाशा अपि

द्युत्युना जयति क्षितौ खगपतिः श्रीकेशवः सद्गुरुः ॥ १ ॥

अर्थत्रयवाची ।

शरजाव हरानीशशनीरासुरधामश ।

शमधामाव पापाशशपापहृदिजारश ॥ २ ॥

अष्टदलपद्मबन्धः श्लोकः ।

श्रीभास्करोक्तवचसामपि संस्फुटानां व्याख्याविशेषकथनेन न चास्ति चित्रम् ।

अत्रोपपत्तिकथनेऽखिलसारभूने पश्यन्तु सुज्ञगणका मम बुद्धिचित्रम् ॥ ३ ॥

व्यक्ते वाऽव्यक्तसंज्ञे यदुदितमखिलं नोपपत्तिं विनां त-

न्निर्भ्रान्तो[वा] ऋते तां सुगणकसदसि प्रौढतां नैति चायम् ।

प्रत्यक्षं दृश्यते सा करतलकलितादर्शवत्सुमसत्रा

तस्मादग्रोपपत्तिं निगदितुमखिल मुत्सहे बुद्धिवृद्धये ॥ ४ ॥

नानागमार्थनिपुणः प्रथितो धरायां श्रीकेशवोऽस्य तनयेन गणेशनाम्ना ।

लीलावतीविवृतिरग्रिमबुद्धितुष्ट्यै प्रारभ्यते विमलबुद्धिविलासिनीयम् ॥ ५ ॥

अत्रोच्चावचदैवज्ञा दृष्ट्वा व्याख्यानकौशलम् ।

तुष्यन्तु मतिमन्तस्तु वासनारचनामपि ॥ ६ ॥

अथ प्रथमश्लोकास्यार्थो मयैवोच्यते । स क्षितौ प्रसिद्धः केशवः सद्गुरुः -
र्जयति सर्वोत्कर्षेण वर्तते । गुणात्युपादिशति शास्त्राणीति गुरुः । सतां विदुषां

बु०वि०—गुरुः सद्गुरुः सतामप्युपदेशकः किमुतान्येषामिति । यद्वा सच्चसौ गुरुश्च सद्गुरुः । श्रेष्ठगुरुर्महागुरुरिति यावत् । महागुरुलक्षणमुक्तं स्मृतौ—पिता पुत्रमुत्पाद्य संस्कृत्य वेदान्वेदार्थाश्च ग्राहयित्वा वृत्तिं कल्पयति स महागुरुर्भवतीति । तमेव सर्वोत्कर्षं द्योतयते—विद्याधरेत्यादिना । कथं भूतः श्रीकेशवः । श्रीविद्याधरसेवितः । श्रीर्लक्ष्मीः । विद्याश्चतुर्दश—

पुराणन्यायभीमांसाधर्मशास्त्राङ्गमिश्रिताः ।

वेदाः स्थानानि विद्यानां धर्मस्य च चतुर्दश ॥

इति याज्ञवल्क्योक्ताः । ता धरन्ति ते । लक्ष्मीवन्तः सकलविद्यावन्तश्च तैः सेवितः पूजितः । न केवलं सकलविद्यावान् किंतु द्विजपतिश्रीवर्धनः । द्विजपतयो द्विजश्रेष्ठाः सत्पात्रत्वं गताः—

न विद्यया केवलया तपसा वाऽपि पात्रता ।

यत्र वृत्तमिमे चोभे तद्धि पात्रं प्रचक्षते ॥

इति स्मृत्युक्ताः । तांश्चिन्त्या लक्ष्म्या कृत्वा वर्धयतीति श्रीवर्धनः । सत्पात्रे वितरणकृदित्यर्थः । अत एव प्रथीमूर्तिर्ब्रह्मविष्णुमहेश्वरात्मकः ।

यद्यद्विभूतिमत्सत्त्वं श्रीमदूर्जितमेव वा ।

तत्तदेवावगच्छ त्वं मम तेजोशसंभवम् ॥

इति भगवद्गीतोक्तत्वात् । विष्णवाद्यंशमन्तरेणैतादृशा मुणा न संभवन्तीति भावः । यद्वा प्रथीमूर्तिर्वेदत्रयीमूर्तिः । साङ्गवेदत्रयतत्त्वाभिज्ञ इति यावत् । इत्याद्युक्तगुणसद्भावात् । पुनः कीदृशः । सुमनसामानन्दपूरप्रदः । कस्मात्स्वोद्गमनास्वाम्युत्थानेन स्वदर्शनेन वा । सुष्ठु मनो येषां ते सुमनसः । तेषामानन्दपूर अह्लादभरस्तं प्रददातीत्यानन्दपूरप्रदः । दर्शनमात्रेणाभ्युत्थानमात्रेण वा विबुधानामानन्दकृदित्यर्थः । सदाऽनवरतम् । पुनः कथंभूतः । यस्य पदं स्थानमिताः प्राप्ताः कव्याचार्यविदोऽपि स्वप्रकाशा अपि द्युत्यूनाः स्युः । कवयः प्रसिद्धाः । आचार्याः वेदाध्यापकाः । विदो विद्वांसः शास्त्राभिज्ञाः । स्वेन ज्ञानादिना प्रकाशन्ते । अस्य तु समीपे न प्रकाशन्त इति भावः । पुनः कथंभूतः । खगपतिः । खगः सूर्यः । 'खगः पूषा गभस्तिमान्' इत्यभिधानात् । स पतिः स्वामी, आराध्यदेवता यस्येति स तथा । सूर्योपासक इत्यर्थः । अथ गुरुस्तवनेनैव सकलदेवतास्तवनसिद्धावपि साधनभूयस्त्वे फलभूयस्त्वमिति न्यायमाश्रित्यास्यैवार्थान्तरेण विष्णवाद-

बु० वि०—योऽपि स्तूयन्ते । स देवो वेदान्तादौ प्रसिद्धः । श्रीकेशवो नारायणो जयति । कथंभूतः सद्गुरु । सतामुद्धवार्जुनादीनां गुरुर्ज्ञानोपदेष्टा । खगपतिर्गुरुडाधीशः । पुनः कीदृशः । श्रीविद्याधरसेवितः । श्रीर्लक्ष्मीः । विद्याधरा देवविशेषाः । तैः सेवितः । पुनः कीदृशः । द्विजपतिश्रीवर्धनः । द्विजाः पाक्षिणस्तेषां पतिर्गुरुडस्तस्य श्रीः शौर्यादिशोभा तां वर्धयतीति तथा । गुरुडस्य शौर्यादिवर्धनं विष्णुनैवेति भागवतादौ प्रसिद्धम् । पुनः कीदृशः । त्रयीमूर्तिः । वेदत्रयीमूर्तिः । ऋग्यजुःसामरूपाभिर्वाग्भिर्वा मनरूपधृगिति पुराणाद्युक्तत्वात् । यद्वा त्रयीमूर्तिर्वद्वित्रयीमूर्तिः । भुवनत्रयीमूर्तिर्वा । पुनः कीदृशः । स्वोद्भमनादात्मरूपदर्शनेन सुमनसां विमलीकृतमनसामानन्दपूरप्रदः परमसुखप्रदः । पुनः कीदृशः । कव्याचार्यविदो वाल्मीकिबृहस्पतिव्याससदृशा अपि द्युत्यानाः स्वप्रकाशहीना अपि यत्पदं यच्चरणमिताः प्राप्ताः स्वप्रकाशाः स्युः । स्वेनाऽऽगतरज्ञानेन प्रकाशन्ते ते तथा । सविलासाविद्यानिरासेन स्वप्रकाशाः स्युरित्यर्थः । अथ तृतीयाथान्तरेण श्रीसूर्यः स्तूयते—सं श्रुतिपुराणादौ प्रसिद्धः । खगपतिर्गुरुडाधीशः । श्रीसूर्यो जयति । कथंभूतः । सद्गुरुः । सतां तपश्चरतां रोमकमयासुरादीनां गुरुज्योतिःशास्त्रादिज्ञानोपदेष्टा । पुनः कथंभूतः । श्रीकेशवः । श्रीः पूज्यार्थे । केशा रश्मयः । प्रशस्ता केशा रश्मयो यस्यासौ केशवः । केशाद्बोऽभ्यन्तरस्यामिति मत्वर्थीयो वप्रत्ययः । श्रीविद्याधरसेवितः । श्रीदीप्तिः । विद्याधरा रोमकमयासुरवराहादयो देवविशेषा वा । तैः सेवितः । दीप्तिमान् रोमकादिसेवितश्चेति फलितोऽर्थः । पुनः कीदृशः । द्विजपतिश्रीवर्धनः । द्विजपतिश्चन्द्रमास्तस्य श्रीदीप्तिस्तां वर्धयतीति द्विजपतिश्रीवर्धनः । चन्द्रो हि जलमयजलजगोलाकारः श्यामलद्युतिरतिशुभ्रः सूर्यकिरणसंसर्गेण सूर्यदिशि प्रकाशत इति सिद्धान्ते प्रसिद्धम् । तथा चाऽऽहुः—

उपचितिमुपयाति शौक्ल्यमिन्दोस्त्यजत इनं व्रजतश्च मेचकत्वम् ।

जलमयजलजस्य गोलकत्वात्प्रभवति तीक्ष्णविषाणरूपताऽस्य ॥ १ ॥

तरणिकिरणसङ्कादेष पीयूषपिण्डो

दिनकरादिशि चन्द्रश्चन्द्रिकाभिश्चकास्ति ।

तदितरदिशि बालाकुन्तलश्यामलश्री-

घट इव निजमूर्तिच्छाययैवाऽऽतपस्थः ॥ इति ॥ २ ॥

त्रयीमूर्तिर्वेदत्रयीमूर्तिस्त्रिगुणात्मको वेति पुराणादौ प्रसिद्धः । यः स्वोद्भमनात्स्वोदयेन सुमनसां देवानामानन्दपूरप्रदः । यतः सूर्योदयमन्तरेणाखिलयज्ञ-

(प्रथमोऽध्यायः) ।

प्रीतिं भक्तजनस्य यो जनयते विघ्नं विनिघ्नन्स्मृत-

स्त्वं वृन्दारकवृन्दवन्दितपदं नत्वा मतङ्गाननम् ।

पाटीं सद्गणितस्य वच्मि चतुरप्रीतिप्रदां प्रस्फुटां

संक्षिप्ताक्षरकोमलामलपदैर्लाळित्यलीलावतीम् ॥ १ ॥

शु० वि०-कर्माप्रवृत्तेर्हव्यकव्याद्यभावेन यज्ञमुगादीनां तावदनशनमिति काशीखण्डादौ प्रसिद्धम् । एवमानन्दः कदाचिद्भवेत्कदाचिन्न भवेदिति न । किंतु सदा सर्वस्मिन्काल उदये पूर्वाह्नेऽस्तमये वेति सर्वक्रतुक्रियाविधानात् । पुनः कथंभूतः । अस्य पदं स्थानं सामीप्यमिति यावत् । इताः प्राप्ताः कव्याचार्यविदोऽपि । कविः शुक्रः । आचार्यो बृहस्पतिः । विद् बुधः । तेऽपि । किमुतान्येऽल्पतेजसो भौमादयः स्वप्रकाशाः स्वतेजसा प्रकाशमाना अपि द्युत्युना विरश्मयः स्युः । शुक्रादीनां यावत्सूर्यसानीध्यं तावद्विरश्मित्वमिति ग्रहगणिते प्रसिद्धम् ॥ १ ॥

अथ द्वितीयश्लोकस्यार्थः—शरजावेति । भो हर महादेव, अव रक्ष । अस्मानिति शेषः । कथंभूतः । शरजाव । शरेषु बाणवृक्षेषु जातः कार्तिकेयः । शरजन्मा षडानन इत्याभिधानात् । तमवति पालयति प्रीणयति वेति शरजाव । पुनः कथंभूतः । अनीश । नास्ति, ईशो यस्येति स तथा । पुनः कीदृशः । शनीरः । शनिं शनिपीडामीरयति निराकरोतीति शनीरः । यत्स्मरणमात्रेण शनिपीडाऽपि नश्येत्किमुतान्यकृतमशुभमिति भावः । पुनः कीदृशः । असुरघामशः । असुराणां घाम तेजः स्थानं वा तच्छयति तक्ष्णोतीत्यसुरघामशः । पुनः कीदृशः । शमघाम । शमः शान्तत्वं योगादि तस्य घाम निकेतनम् । पुनः कीदृशः । पापाशः । पापमश्नाति निराकरोतीति पापाशः । पुनः कीदृशः । शपाप । शपन्ति ते शपाः द्वेषारः । तं न पाति न रक्षतीति शपाप । पुनः कीदृशः । हृदिजारश हृदि जातः हृदिजः मनोभवः । तमरमत्यर्थे इयति तक्ष्णोतीति हृदिजारशः ॥ २ ॥

शेषाः श्लोकाः स्पष्टार्थाः ॥ ३ ॥ ४ ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथ शाण्डिल्यगोप्रमुनिश्रेष्ठवंशोद्भवजडविडनगरनिवासिकलागमाचार्यवर्य-महेश्वरोपाध्यायसुतसकलगणकविद्याचतुराननः श्रीभास्कराचार्यो ग्रहगणित-स्कन्धरूपं सिद्धान्तं चिकीर्षुर्ग्रहगणिताद्युपयोगित्वेन तदध्यायभूतं पाटीगणित-

(महीधरविरचितं लीलावतीविवरणम्) ।

नत्वा लक्ष्मीनृपं... बं मारतीं रविम् । लीलावतीविवरणं वक्ष्ये गुरुकृपावशात् । १ ।

तत्र तावच्छ्रीमद्भास्कराचार्यः शिष्टाचारपरिपालनायेष्टदेव[तानमन]पूर्वकं ग्रन्थ-प्रकृतिं प्रतिजानीते—

बु० वि०- मादावारभते । तत्र जन्मजन्मान्तरार्जितदुरितोत्पन्नप्रत्यूहनिरासेन ग्रन्थस-
माप्त्यर्थं समाप्तेऽपि ग्रन्थे तत्परिचर्यार्थं च शिष्टाचारपरिपालनेन शिष्याशिक्षार्थं
चाभिमतदेवतानमस्काररूपमङ्गलपाचरन् ग्रन्थारम्भे शार्दूलविक्रीडितेन प्रतिजा-
नीते-प्रीतिं भक्तजनस्येति । नन्वव्यक्तगणितस्यापि ग्रहगणिताद्युपयोगितया कथं
वा नास्तु प्रागारम्भः । सत्यम् । तथाऽपि व्यक्तगणिताभ्यासमन्तरेण ज्ञातुमश-
क्यत्वात् । उक्तं च बीजगणिते-पूर्वं प्रोक्तं व्यक्तमव्यक्तमूलमिति । पाट्यां संक-
लितव्यक्तकलितगुणनभजनादीनां सर्वजनप्रसिद्धेन क्रमेण यदुक्तं तत्पाटीगणित-
मिति तदेव व्यक्तगणितमित्युच्यते । गण्यते संख्यायते तद्गणितं, तत्प्रतिपादकत्वेन
तत्संज्ञं शास्त्रमुच्यते । व्यक्तेन स्पष्टेनोच्चावचजनानां प्रसिद्धेन मार्गेण संकलनादि
यदुच्यते तद्व्यक्तम् । अव्यक्तमार्गापेक्षयैतत् । तत्प्रतिपादकत्वेन तत्संज्ञं शास्त्र-
मुच्यते । अतः पाटीगणितस्यैवाऽऽदावारम्भो युक्तः ।

अहं भास्करो गणितस्य पाटीं संकलनादीनां स्पष्टं प्रकथनक्रमं तद्व्यक्तगणि-
तमित्यर्थः । सङ्कलानामपि बोधनीयं यथा स्यात्तथा वच्मि । किं कृत्वा । तं
वेदान्तादौ प्रसिद्धं मतज्ञाननं श्रीगणेशं नत्वा मतङ्गस्य गजस्याऽऽननमिवाऽऽ-
ननं मुखं यस्येति तथा । मतङ्गमतङ्गजौ दन्तिनो नामनी किलाभिहिते ।
मतङ्गस्य ऋषेरयं मातङ्गः । मतङ्गाज्जातो मतङ्गज इति । तयोर्व्युत्पत्त्या सज्ज-
त्वेन मतङ्गशब्दो मतङ्गजोऽत्रोपचर्यते । तं कम् । यः स्मृतः सन् भक्तजनविघ्नं
विनिघ्ननाशयन्सन्प्रीतिं संतोषं जनयते । भगतीति भक्तः । कर्तारि क्तः । विघ्न-
विनाशनं प्रतियुत्पादनहेतुः । नन्वन्यमुरेषु सत्स्वपि कथमस्यैव नमनमित्याशङ्का-
यामाह-वृन्दारकवृन्दवन्दितपदमिति । वृन्दारका देवास्तैर्नमस्कृतं पदं यस्येति ।
तथा स्कन्दपुराणे युधिष्ठिरं प्रति श्रीकृष्णवाक्यम्—

त्रिपुरं हन्तुकामेन पूजितः शूलपाणिना । शक्रेण पूजितः पूर्वं तथा वृत्रवधे नृप ॥
नलमन्वेषयन्त्या तु दमयन्त्या पुराऽर्चितः । रामेण प्रेषितेनाथ वीरेण च हनूमता ॥
सीतान्वेषणकामेन दृष्टा सीता ततो नृप । भगीरथेन च तथा गङ्गामानयता नृप ॥
अमृतोत्पादनार्थाय ततो देवासुरैरपि । अमृतं हरता पूर्वं वैनतेयेन पक्षिणा ॥

आंराधितो गणाध्यक्षो ह्यमृतं च हतं बलात् ।

तथा शम्बरदैत्येन हतो रुक्मिणिनन्दनः ॥

आराधितो मया पूर्वं रुक्मिण्या सहितेन वै ।

कुष्ठव्याधिविनाशार्थं शाम्बेनाऽऽराधितः पुरा ॥

अन्यैश्च विविधैर्देवैर्भूपैश्च मुनिभिस्तथा ॥ इति ।

बु० वि०—श्रीधराद्युक्तपाटीगणितेभ्योऽस्य वैशिष्ट्यं द्योतयंस्तदारम्भहेतुं विशेषण-
द्वारेणाऽऽह—संक्षिप्ताक्षरकोमलामलपदैः प्रस्फुटामिति । संक्षिप्तानि च तानि,
अक्षराणि च तैः कोमलानि च तानि, अमलानि निर्दूषणानि च तानि पदानि
च तैः प्रस्फुटां बालावबोधामित्यर्थः । पुनः कथंभूताम् । लालित्यलीलावतीम् ।
ललितस्य मरुजुलस्य भावो लालित्यं सौश्रवस्त्वम् । तस्य लीला विद्यासः
स विद्यते यस्याः सा तथा । अत एव चतुरप्रीतिपदाम् । लीलावतीत्यनेन
ग्रन्थस्यापि नाम सूचितं भवति ।

अथ संबन्धादिनिरूपणमन्तरेण शास्त्रारम्भवैयर्थ्यप्रसङ्गः । उक्तं च—

सिद्धिः श्रोतृप्रवृत्तीनां संबन्धकथनाद्यतः ।

तस्मात्सर्वेषु शास्त्रेषु संबन्धः पूर्वमुच्यते ॥

किमेवात्राभिधेयं स्यादिति पृष्टस्तु केनचित् ।

यदि न प्रोच्यते तस्मै फलं शून्यं तु तद्भवेत् ॥

सर्वस्यैव हि शास्त्रस्य कर्मणो वाऽपि कस्यचित् ।

यावत्प्रयोजनं नोक्तं तावत्केन न गृह्यते ॥ इति ।

एवं वृद्धोपदेशमभ्युपेत्य गणितस्य पाटीमित्यनेनैव संबन्धादिचतुष्टयमुक्तं
भवति । तथा हि—संकलनव्यक्कलनगुणनभजनवर्गतन्मूलघनतन्मूलत्रैराशिकादि-
मिश्रश्रेढीक्षेत्रखातक्रकचराशिच्छायाङ्कपाशादिकमत्र प्रतिपाद्यत्वेन विषयः ।
एतावदेव पाटीगणितमार्यभट्टेन स्वसिद्धान्तरूपेणाऽऽर्यासपादशतेन प्रतिपादितम् ।
तथाऽन्यैर्ब्रह्मगुप्तादिरपि । एतत्कुट्टकारम्भे सप्रपञ्चं प्रतिपादयिष्ये । श्रीधराचार्येण तु
मूलगुणकवर्गकर्माद्विक्रमव्यक्तमार्गैकगम्यं तदभिज्ञानां प्रश्रजानसिद्धचर्थमव्यक्तक्रि-
यामेवोपसंहृत्य व्यक्तीत्याऽऽनीतम् । तदप्यत्र प्रतिपाद्यत्वेन विषयः । एवमन्यैः
श्रीधरनारायणादिभिरपि भाण्डजात्यादिकमन्यदप्युक्तम् । वस्तुतस्तु मिश्रादीनां
त्रैराशिकैकगम्यत्वेन त्रैराशिकमेव पाटी । उक्तं च सिद्धान्ते—

वर्गं वर्गपदं घनं घनपदं संत्यज्य यद्गण्यते

तत्त्रैराशिकमेव भेदबहुलं नान्यत्ततो विद्यते ।

एतद्यद्बहुधाऽस्मदादिजडधीधीवृद्धिबुद्ध्याबुधै-

र्विद्वच्चक्रकचोरचारुमातिभिः पाटीति तन्निर्मितम् ॥ इति ।

अतः किं बहुना व्यक्तमार्गस्थमन्यत्कुट्टकादिकमप्यत्र प्रतिपाद्यत्वेन विषयः ।
संबन्धस्त्वब्रह्मादिविनिःसृतं वेदाङ्गमिति । तथा च नारदः—अर्थं शास्त्रस्य

वराटकानां दशकद्वयं २० यत् सा काकिणी ताश्च पणश्चतस्रः ।
ते षोडश द्रुम इहावगम्यो द्रुमैस्तथा षोडशभिश्च निष्कः ॥२॥

बु०वि०—संबन्धो वेदाङ्गमिति धातृतः, इति । यद्वा संकलनादीनामभिधेयानां तत्प्रतिपादकशास्त्रस्य प्रतिपाद्यप्रतिपादकत्वेन संबन्धः । प्रयोजनं तु, एतज्ज्ञानेन सकलब्रह्माण्डतदन्तर्गतनक्षत्रग्रहकक्षादीनां तदुदयास्तादीनां भूमानादेश्च ज्ञानमन्येषामपि पूर्वकर्मोपार्जितसदसत्फलव्यञ्जकानां संहिताजातकादीनां च । उक्तं च नारदेन—‘ प्रयोजनं तु जगतः शुभाशुभनिरूपणम् ’ इति । तज्जिज्ञासुरधिकारी । स च द्विज एव । वेदाङ्गत्वात् । उक्तं च सिद्धान्ते—
तस्माद्द्विजैरध्ययनीयमेतत्पुण्यं रहस्यं परमं च तत्त्वम् ।

महाप्रयोजनं त्वेतज्ज्ञानात्सकलग्रहगणितादिज्योतिःशास्त्रस्य सम्यग्ज्ञानेन ब्रह्माण्डजठरान्तर्गतस्य नक्षत्रग्रहतारादेश्च भूभूधरत्रिदशदानवमानवादेश्च सकलभूतजातस्य संस्थानमानेदृक्तायाः परिज्ञानाद्ब्रह्मसायुष्यम् । उक्तं च श्रीमद्भागवते पञ्चमस्कन्धे परीक्षितं प्रति शुकेन—न वै महाराज भगवतो मया गुणविभूतिकाष्ठां मनसा वचसा वाऽधिगन्तुमलं पुरुषस्तस्मात्प्राधान्येनैव भूगोलकं विशेषणामरूपमानलक्षणतो व्याख्यास्याम इति । तथा च तत्रैव दशमस्कन्धे गर्गे प्रति नन्दवाक्यम्—

ज्योतिषामयमं साक्षाद्यत्र ज्ञानमतीन्द्रियम् । प्रणीतं भवता येन पुमान्वेदपरावरम् ॥ इति ।
अतीन्द्रियं ज्ञानसावर्ण्येऽपि ।

ग्रन्थतश्चार्थतश्चैव कृत्स्नं जानाति यो द्विजः ।

अग्रभुक्स भवेच्छ्रद्धे पूजितः पङ्क्तिपावनः ॥ इति ।

अन्येऽपि—दशदिनकृतपापं हन्ति सिद्धान्तवेत्ता

त्रिदिनजनितमहस्तन्त्रवेत्ता निहन्ति । करणभागवेत्ता चैकरात्रोत्थपापं

जनयति बहु पापं चैकनक्षत्रसूची ॥ इति । इत्यथं श्लोकार्थः ।

अथोदाहरणरचनार्थं परिभाषात्वेन वराटकव्यवहारं सूत्रार्थादिमानं चोपजातिकास-

ली०वि०—यः स्मृतो विघ्न विनिघ्नन् विनाशयन् भक्तजनस्य प्रीतिं जनयत उत्पादयति देवसमूहनतपदं तं मनज्ज्ञाननं गजमुखं नत्वा विद्वत्संतोषदां स्फुटार्थी लालित्येन सौन्दर्येण उपलक्षितां तां लीलावतीं लीलावती(ति)संज्ञां संक्षिप्तानि यान्यक्षराणि क्रोमलानि मृदूनि, अमलानि यानि पदानि तैः सद्गणितस्य समीचीनगणितस्य पाटीं परिपाटीमनुक्रमं वच्मि कथयामि ॥ १ ॥

परिभाषामाह—विंशतिवराटकाः काकिणी । चतस्रः काकिण्यः पणः । षोडश

तुल्या यवाभ्यां कथिताऽत्र गुञ्जा

बल्लस्त्रिगुञ्जो धरणं च तेऽष्टौ ।

गद्याणकस्तद्द्वयमिन्द्र १ ४ तुल्यै-

र्वल्लैस्तथैको घटकः प्रदिष्टः ॥ ३ ॥

दशार्धगुञ्जं प्रवदन्ति माषं

माषाह्वयैः षोडशभिश्च कर्षम् ।

कर्षैश्चतुर्भिश्च पलं तुलाज्ञाः

कर्षं सुवर्णस्य सुवर्णसंज्ञम् ॥ ४ ॥

बु०वि०—सकेनाऽऽह— वराटकानामित्यादिना । वराटकाना कपर्दकाना दश-
कद्वयं विशतिः । शेषं स्पष्टार्थम् । अथ सुवर्णमानं श्लोकद्वयेनाऽऽह—
तुल्या यवाभ्यामिति । दशार्धगुञ्जमिति । गुञ्जाः प्रसिद्धाः । शीतपाकीबीजम् ।
यवाभ्या यवद्वयेन तुल्या गुञ्जऽत्र शास्त्रे कथिता । शास्त्रान्तरे त्वन्यथा गुञ्जा
कथिताऽस्तीति भावः । तिस्रो गुञ्जा मानं यस्यासौ त्रिगुञ्जो बल्लः स्यात् ।
तेऽष्टौ बल्ला धरणं च स्यात् । तस्य धरणस्य द्वयं गद्याणकः स्यात् । तथा
समुच्चये । तद्वदिन्द्रतुल्यैश्चतुर्दशमितैर्वल्लैरेको घटकः प्रदिष्टः । एक इति प्रत्येकं
संचन्वनीयम् । दशार्धं पञ्च । तन्मिता गुञ्जा मानं यस्यासौ दशार्धगुञ्जः । तं
माषं वदन्ति तुलाज्ञाः । तुलां तुलनं जानन्ति ते तुलाज्ञाः पुरातनाः । षोडश-
भिर्माषाह्वयैः कर्षं प्रवदन्ति । कर्षैश्चतुर्भिः पलं भवति । सुवर्णस्य कर्षं कर्ष-
मितम् । कर्षमेव सुवर्णसंज्ञं प्रवदन्ति । न तु रौप्यादि । यथा सुवर्णप्रतिमां दद्या-
दित्यत्र कर्षभात्रकनकस्यैव प्रतिमा दद्यादिति भावः । अत्र किल पञ्चगुञ्जो
माष उक्तः । वैद्यकशास्त्रे तु सप्तगुञ्जः । धर्मशास्त्रे तु सार्धसप्तगुञ्जः । एतद्बृ-
हन्मध्यलघुगुञ्जाभिप्रायेण न विरुध्यते । यथा—एकैव पृथ्वी त्रयस्त्रिंशच्छतयो-
जनमितोक्ता ३३०० । शिरोमणौ तु सप्तारिनन्दाब्धयः ४९९७ । अन्यत्र
तु द्विदशरत्नैः ६९२२ । एतद्बृहन्मध्यलघुपवोत्थयोजनाभिप्रायेण न विरु-
द्धम् । तद्वदिदं माषादिकमपि । शेषं कर्षादिकं सर्वत्र सममेव ॥ ४ ॥

ली०वि०—१णा द्रम्मः । षोडश द्रम्मा निष्कः ॥ २ ॥ द्वौ यवौ गुञ्जा । तिस्रो गुञ्जा
बल्लः । अष्टौ बल्ला धरणम् । धरणद्वयं गद्याणकः । चतुर्दशवल्लैरेको घटकः ॥ ३ ॥ पञ्च गुञ्जा
माषः । षोडश माषाः कर्षः । चत्वारः कर्षाः पलम् । हेमनः कर्षः सुवर्णसंज्ञः ॥ ४ ॥

यवोदरैरगुङ्गुलमष्टसंख्यै-

हस्तोऽङ्गुलैः षड्गुणितैश्चतुर्भिः ।

हस्तैश्चतुर्भिर्भवतीह दण्डः

क्रोशः सहस्रद्वितयेन तेषाम् ॥ ५ ॥

स्याद्योजनं क्रोशचतुष्टयेन

तथा कराणां दशकेन वंशः ।

निवर्तनं विंशतिवंशसंख्यैः

क्षेत्रं चतुर्भिश्च भुजैर्निबद्धम् ॥ ६ ॥

हस्तोन्मितैर्विस्तृतिदैर्घ्यपिण्डै-

र्यद्द्वादशास्त्रं घनहस्तसंज्ञम् ।

बु० वि०-अथ भूमानं श्लोकद्वयेनाऽऽह-यवोदरैरिति । स्याद्योजनमिति । यवोदरै-
स्तिर्दग्यैरष्टभिरङ्गुलं स्यात् । ऊर्ध्वैस्त्रिभिर्त्रीहेभिर्वा । तथा च स्मृतिः-‘तिर्य-
ग्यवोदराण्यष्टा ऊर्ध्वा वा त्रीहयस्त्रयः’ इति । षड्गुणितैश्चतुर्भिश्चतुर्विंशतिभि-
रित्यर्थः । हस्तैश्चतुर्भिरित्यादि स्पष्टम् । तथा समुच्चये । विंशतिश्च ते वंशाश्च
विंशतिवंशाः । ते संख्या येषां ते [विंशतिवंशसंख्याः] । तैश्चतुर्भिर्भुजैर्यत्क्षेत्रं
निबद्धं तन्निवर्तनसंज्ञं स्यात् । करशतद्वयत्वरानां चतुर्णामपि भुजानामन्त-
र्धतिनी मध्यभूमिर्निवर्तनमित्यर्थः । अत्रोक्तो हस्तः सूत्रधारादीनां कर्महस्त-
दुस्य एव भवति । लोके (गज) इत्युच्यते । गोचर्मादिकमन्यत्प्रयोजनाभा-
वादत्र नोक्तम् ॥ ५ ॥ ६ ॥

अथ घन्यादिमानं श्लोकद्वयेनाऽऽह-हस्तोन्मितैरिति । द्रोणस्तु खार्या
इति । विस्तृतिर्व्यासः । दैर्घ्यमायामः । पिण्डो जाड्यमौच्यं वेधो वेत्यर्थः ।
द्वादशास्त्रयो यस्य तद्द्वादशास्त्रम् । तत्र चतस्रो धाराः बुध्ने । मुखे चतस्रः ।
कोणेषु चोर्ध्वस्थाश्चतस्रः । एवं द्वादश । हस्तेनोन्मितैरूर्ध्वमितैरुन्मान-
मूर्ध्वमानमुच्यते । तथा चोक्तं प्रक्रियाप्रसादे-

ली० वि०-अष्टौ यवोदराण्यङ्गुलम् । चतुर्विंशत्यङ्गुलानि हस्तः । चत्वारो हस्ता
दण्डः । दण्डानां सहस्रद्वितयं क्रोशः ॥ ५ ॥

चत्वारः क्रोशा योजनम् । दश हस्ता वंशाः । विंशतिवंशसंख्यैश्चतुर्भिर्भुजै-
र्निबद्धं क्षेत्रं निवर्तनसंज्ञम् ॥ ६ ॥

धान्यादिके यद्घनहस्तमानं

शास्त्रोदिता मागधखारिका सा ॥ ७ ॥

द्रोणस्तु खार्याः खलु षोडशांशः

स्यादाढको द्रोणचतुर्थभागः ।

प्रस्थश्चतुर्थांश इहाऽऽढकस्य

प्रस्थाङ्गघ्निरायैः कुडवः प्रदिष्टः ॥ ८ ॥

[पादोनगद्याणकतुल्यटङ्कै-

द्विसप्ततुल्यैः कथितोऽत्र सेरः ।

मणाभिधानं खयुगैश्च सेरै-

र्धान्यादितौल्येषु तुरुष्कसंज्ञा ॥ १ ॥]

शेषा कालादिपरिभाषा लोकतः प्रसिद्धा ज्ञेया । इति परिभाषा ॥

बु०वि०-ऊर्ध्वमानं किलोन्मानं परिमाणं तु सर्वतः ।

आयामस्तु प्रमाणं स्यात्संख्या बाह्या तु सर्वतः ॥ इति ।

मीयते धान्याद्यनेनेति मानं कुडवादि । घनहस्त एव मानं घनहस्तमानम् । धान्यादिविषये यद्घनहस्तमानं तत्प्रमाणा मागधदेशीया खारिका पूर्वशास्त्रोदिता । मागधदेशः शोणभद्रनदाश्रितः प्रसिद्धः । द्रोणादिकं स्पष्टम् । एवं तत्प्रकारान्तरोक्तमपि वैद्यकशास्त्राद्युक्तमानपरिभाषया न विरुध्यते । तथा हि— वैद्यके चतुर्भिर्मापैः शाणः । तैश्चतुर्भिः कर्पः । तैश्चतुर्भिः पलम् । तैश्चतुर्भिः कुटपः (डव) । लोके प्राकृतभाषया शेरतुल्योऽयं भवति । तैश्चतुर्भिः प्रस्थः ।

ली०वि०-विस्तृतिर्विस्तारा देर्ध्यं च । पिण्डो गाम्भीर्यम् । हस्तमितैस्तैर्धदूद्वादशकोणं तद्घनहस्तसंज्ञं कुण्डम् । तत्पूरणपर्याप्तं यद्धान्यं सा मागधदेशीया खारिका शास्त्र उक्ता । तत्कुण्डस्य चतुरस्रत्वेऽप्येकैककोणस्योपर्यधोमध्यभागानां गणनया द्वादशास्रत्वम् ॥ ७ ॥

खार्याः षोडशांशो द्रोणः । द्रोणचतुर्थांश आढकः । आढकचतुर्थांशः प्रस्थः । प्रस्थचतुर्थांशः कुटपः । पादेति । चतुर्थांशो नो गद्याणकण्टङ्कः । द्विसप्ततिटङ्कैः शेरः । चत्वारिंशच्छेरैर्मणः । इयं धान्यमाने यवनानां संज्ञा । इति परिभाषा मागधदेशीयाः । शेषाः कालादिपरिभाषा लोकप्रसिद्धा ज्ञेयाः । कालादीनां निमेषक्षणकाष्ठादीनां परिभाषा लोकाद्बोध्यया ॥ ८ ॥

अथ संख्यास्थाननिर्णयः ।

लीलागललुल्लोलकालव्यालघिलासिने ।

गणेशाय नमो नीलकमलामलकान्तये ॥ ९ ॥

एकदशशतसहस्रायुतलक्षप्रयुतकोटयः क्रमशः ।

अर्बुदमब्जं खर्वनिखर्वमहापद्मशङ्कुवस्तस्मात् ॥ १० ॥

बु०वि०—तैश्चतुर्भिराढकः । तैश्चतुर्भिर्द्रोण इत्युक्तम् । अयं द्रोणो घनहस्तपूरणो धान्य-
स्य षोडशांशेन सम एव प्रत्यक्षं दृश्यते । अनः सर्वमविरुद्धमिति ॥७॥८॥

अथ कालादिमानानां प्रसिद्धत्वाच्छास्त्रान्तरोक्तानि तानि ग्राह्याणी-
त्याह—शेषेति । भाषणं भाषा । परितो व्यापृता भाषा परिभाषा । तथा
चाऽऽहुर्वृद्धाः—‘परितो व्यापृतां भाषां परिभाषां प्रचक्षते’ इति । तत्कालमा-
नमाचार्यैर्णवोक्तं सिद्धान्ते—योऽक्षणोर्निमेषस्येति । अमरसिंहस्तु—

अष्टादशनिमेषस्तु काष्ठा त्रिंशत्तु ताः कला ।

तास्तु त्रिंशत्क्षणस्ते तु मुहूर्तो द्वादशास्त्रियाम् ॥

ते तु त्रिंशदहोरात्रः । इति ।

सिद्धान्तोक्तकालमानादिदं षड्गुणितं लेखकदोषात्प्रमादाद्वा पतितम् । यद्वा—
विषयान्तरं सुधीभिश्चिन्त्यम् ।

अथोक्तपरिभाषाया आर्यभट्टाद्यनुक्तत्वात्पाटीगणितबाह्यत्वं ज्ञापयन्मङ्गला-
न्तरमाचरति—

लीलेति । गले लुलतीति गललुलन् । लोलश्चञ्चलः । कालव्यालः कृष्णसर्पः ।
लोलश्चासौ कालव्यालश्च स तथा । गललुलंश्चासौ लोलकालव्यालश्च स
तथा । लीलया स्वभावेन गललुल्लोलकालव्यालेन विलसतीति लीलागललुल-
ल्लोलकालव्यालविलासी तस्मै । नीलं च तत्कमलं च तद्दमला कान्तिर्यस्य
तस्मै । गणेशाय नमोऽस्तु ॥ ९ ॥

अथ संकलनादिफलानामङ्गस्थानसंज्ञामन्तरेणैयत्ताकरणस्याशक्यत्वाद्-
ङ्गस्थानानामेकादिसंज्ञास्तावदार्याद्वयेनाऽऽह—एकदशशतसहस्रेति । जलधिरिति ।
संख्यायाः स्थानानामिति । संज्ञा दशगुणोत्तराः पूर्वैर्व्यवहारार्थं कृताः ।
संख्यानं संख्या । दशगुण उत्तरो वृद्धिर्यासां तास्तथा । एकस्माद्-

ली०वि०—यणितारम्भे पुनर्गणपतिं नमति । लीलया गले लुलन्तो विलसन्तो ये
लीलाश्चञ्चलाः कालाः कृष्णा व्यालाः सर्पास्तैर्विलसति शोभते तस्मै । नीलं
यत्कमलं तद्दमला कान्तिर्यस्य तस्मै गणेशाय नमः ॥ ९ ॥

जलधिश्चान्त्यं मध्यं परार्धमिति दशगुणोत्तराः संज्ञाः ।

संख्यायाः स्थानानां व्यवहारार्थं कृताः पूर्वेः ॥ ११ ॥

इति संख्यास्थाननिर्णयः ।

अथ संकलितव्यवकालिते ।

अथ संकलितव्यवकालितयोः करणसूत्रं वृत्तार्थम्—

कार्यः क्रमादुत्क्रमतोऽथवाऽङ्कयोगो यथास्थानकमन्तरं वा ॥ १२ ॥

पु० वि०—शगुणा दश । दशम्यः शतं दशगुणम् । शतात्सहस्रं दशगुणमित्यादि । इतीति । कथम् । एकदशशतसहस्रेत्यादिवामक्रमेण संख्यायाः प्रथमस्थानमेक-संज्ञं द्वितीयं दशसंज्ञं तृतीयं शतं चतुर्थं सहस्रम् । एवं पञ्चमादिक्रमादष्टादशान्त-मयुतं षष्ठं प्रयुतं कोटिरर्बुदमठ्ठजं खर्वं निखर्वं महापद्मं शङ्कुजलधिरन्त्यं मध्यं परार्धमिति । श्रीधराद्यैराधिका अपि संज्ञा उक्तास्ता बहुविरोधात्प्रयोजनाभा-वाच्च नोक्ताः ।

प्रोह्या(उड्या)न्यपरिकर्माणि मज तं स्वपथानुग । गणितज्ञ ज्ञातिलक कलभाननभक्तिग ॥

अस्यार्थः—कलभाननो गणेशः । तस्य भक्तिस्तां गच्छति जानातीति कलभाननभक्तिगः । तत्संबुद्धौ हे कलभाननभक्तिग । स्वश्वासौ पन्थाश्च स्वपथः । वर्णाश्रमपरत्वेन प्राप्ताचारः । तमनुगच्छतीति स्वपथानुगः । ज्ञानां बुधानां तिलक इव तिलकः, ज्ञातिलकः । एवंविध भो गणितज्ञ, अन्यपरि-कर्माणि प्रोड्य तं श्रीगणेशं मज । अत्राध्याये परिकर्माणि व्याख्या-स्यमानानीति सूचितम् । छत्रबन्धश्लोकोऽयम् ॥ १० ॥ ११ ॥

अथेदानीं व्यस्तविधिप्रैराशिकादीनां संकलितज्ञानमन्तरेणासिद्धेः संक-लितादिपरिकर्माष्टकं तावदुच्यते । तत्रापि गुणनभजनादेः संकलितव्यवकलित-ज्ञानमन्तरेण ज्ञातुमशक्यत्वात्तत्करणसूत्रमिन्द्रवज्राधेनाऽऽह—

कार्यः क्रमादिति । बह्वर्थसूचनात्सूत्रम् । तदुक्तम्—

अरुपाक्षरमसंदिग्धं सारवद्विश्वतोमुखम् । अस्तोभमनवद्यं च सूत्रं सूत्रविदो विदुः ॥ इति ॥

अतः परं संख्यासंज्ञा आर्यात्रयेणाऽऽह—संख्यायाः स्थानानामेकादिपरा-ध्वान्ता अष्टादश संज्ञाः पूर्वेराचार्यैर्व्यवहारार्थं कृताः ॥ १० ॥ ११ ॥

श्री० वि०—अथ संकलितव्यवकालितयोः करणसूत्रं वृत्तार्थेनाऽऽह—क्रमादुत्क्रमतः क्रमेण व्युत्क्रमेण वा यथास्थानक्रमरूकयोगः कार्यः । अन्तरं वियोगो वैवमेव कार्यम् ॥ १२ ॥

अत्रोद्देशकः—अये बाले लीलावति मतिमति ब्रूहि सहितान्

द्विपञ्चद्वान्त्रिंशच्चिनवतिशताष्टादश दश ।

अतोपेतानेतानयुतवियुताश्चापि वद मे

यदि व्यक्ते युक्तिव्यवकलनमार्गेऽसि कुशला ॥ १३ ॥

बु० वि०—एकादिस्थानस्थितानामङ्कानां क्रमणोत्क्रमेण वा योग. कार्योऽन्तरं वा । कथम् । यथास्थानकम् । स्थानमनतिक्रम्य वर्तते इति यथास्थानमेव यथास्थानकम् । एकस्थानमेकस्थाने योज्यं वियोज्यं वा । एवं दशकस्थाने दशकं शतादिस्थाने शतादीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिर्गणनाक्रमः सव्यक्रमेणैव माव्यः सर्वत्र । अपसव्यक्रमस्य शिष्टगर्हितत्वात् । एकादिर्मज्ञानां वामक्रममन्तरेण गणनायाः सव्यक्रमो न संभवति । यथा १२३४ एवामङ्कानामेकं सहस्रं द्वे शते दशकत्रयं चत्वारश्चेति सव्यक्रमेण गणना स्यात् । लोकैरप्येनेनैव क्रमेणोच्यते न तु चत्वारिंशदद्वे शते सहस्रमेकमित्युच्यते । = अपि च कालकीर्तनप्रयोगेऽपि परार्धकल्पमन्वन्तरयुगवत्सरादिकं देशकीर्तनेऽपि द्वीपवर्षखण्डादिकं च स्थूलात्सूक्ष्ममित्येनेनैव क्रमेणोच्यते । एवमुच्यमाने गणनायाः सव्यक्रमस्थानानामङ्कक्रमो भवति । तस्मादेकादिस्थानानां वामक्रमेणैकादिसंज्ञेति समाचारः । शेषं योगवियोगादि स्पष्टम् ॥ १२ ॥

अत्रोदाहणं शिखरिण्याऽऽह—अये बाले लीलेति । अय इत्येवं कोमलामन्त्रणे । अये बाले लीला विलासः विद्यते यस्याः सा तत्संबोधनं लीलावति । मतिर्विद्यते यस्याः सा मतिमती । तत्संबोधनं मतिमति । द्वौ च पञ्च च द्वात्रिंशच्च त्रिनवत्या अधिकं शतं त्रिनवतिशतम् । तच्च, अष्टादश च दश च । एतानङ्कान्सहितान्मिश्रितान्शतेनोपेतान्ब्रूहि । तानेवःयुताद्वियुताञ्शोधितान् ब्रूहि । यदि त्वं व्यक्ते पाटीगणिते युक्त्योगो व्यवकलनं शोधनं तयोर्मार्गे कुशलाऽसि । सहितान् संधानं प्राप्तान् । कर्मणि क्तः । धातोर्हिः समोऽन्तलोपः ॥ १३ ॥

ली० वि०—अत्रोद्देशकः । अये संबोधने । हे बाले मतिमति लीलावति द्वयादीञ्शतान्तानङ्कान् सहितान्योजितान्ब्रूहि । तानेव संयोजितान् षष्ट्युत्तरशतत्रयमितानयुतवियुतान्युताद्धानिन्वद । यदि व्यक्ते स्फुटे युक्तिव्यवकलनयोः संकलनव्यवकलनयोर्मार्गे कुशला प्रवीणाऽसि ॥ १३ ॥

न्यासः—२।५।३२।१९३।१८।१०।१०० । संयोजनाज्जतं ३६० ।

= अपि चेत्यारभ्य 'सव्यक्रमस्थानानामङ्कक्रमो भवति' इत्यन्तो ग्रन्थो ग. पुस्तके नास्ति ।

न्यासः २ । ५ । ३२ । १९३ । १८ । १० । १०० । संयो-
जनाज्जातम् ३६० । अयुता १०००० च्छोधिते जातम् ९६४० ।
इति संकलितव्यवकलिते ॥

अथ गुणनप्रकारः ।

गुणने करणसूत्रं सार्धवृत्तद्वयम्-

गुणयान्त्यमङ्कं गुणकेन हन्यादुत्सारितेनैवमुपान्तिमादीन् ।

गुण्यस्त्वधोऽधो गुणखण्डतुल्यस्तैः खण्डकैः संगुणितो युतो वा ॥ १४ ॥

बु० वि०-अथ वर्गादीनां गुणनसाध्यत्वात्तावद्गुणनं सार्धेन्द्रवज्रोपजातिकाभ्यामाह—
गुणयान्त्यमङ्कमिति । भक्तो गुणः शुध्यतीति । इष्टोनयुक्तेनेति । गुणनाय
योग्यो गुण्यते वाऽसौ गुण्यः । अन्ते भवोऽन्त्यः । दिगादित्वाद्यत् । गुणयतीति
गुणकः । गुण्यस्य स्थानक्रमेणान्त्यमङ्कं गुणकेन हन्यात् । गुणयेदिति यावत् ।
वधवाचकशब्देन पूर्वैर्गुणनस्याभ्युपगमात् । अन्ते भवोऽन्तिमः । अन्ताच्चेती(ति-
ङ्ङि)मचूप्रत्ययः । उपगतोऽन्तिममुपान्तिमः । अत्यादयः क्रान्ताद्यर्थे द्वितीयये-
ति तत्पुरुषः । उपान्तिम आदिर्येषां त उपान्तिमादयः । तानङ्कान्गुणकेनो-
त्सारितेन स्थानान्तरे चाखितेन हन्यात् । एवं सर्वस्मिन् गुण्ये गुणिते गुणन-
फलं स्यात् । रूपगुणनमेतत् ।

अत्रोपपत्तिः । गुणस्त्वावृत्तितन्तुष्वित्याभिधानाद्गुणशब्दोऽस्त्राऽऽवृत्तौ वर्तते ।
अतो द्विरावृत्तो द्विगुणस्त्रिरावृत्तस्त्रिगुण इत्याद्युच्यते । एवं सत्येकेन गुणेनैक एकः ।
द्वाभ्यां गुण एको द्वौ । त्रिभिस्त्रयः । चतुर्भिश्चत्वार इत्यादि । एकेन गुणौ द्वौ ।

ली० वि०-व्यवकलिते न्यासः २ । ५ । ३२ । १९३ । १८ । १० । १०० । अयुतात् १०००
शोधितमेत् ३६० । जातं ९६४० । इति संकलितव्यवकलिते ।

अथ गुणने करणसूत्रं सार्धवृत्तद्वयेनाऽऽह—गुणयानां गुणनयोभ्यानामङ्कानां मध्ये
योऽन्त्यश्चरमोऽङ्कस्तं गुणकेन हन्याद्गुणयेत् । एवमुत्सारितेनाग्राङ्काधस्तात्स्थापि-
तेन..... उपान्तिमादीनन्त्यसमीपादिस्थितानङ्कान्गुणयेत् । गुणनप्रकारान्तरमाह—
गुण्य इति । गुणखण्डतुल्यो गुण्योऽधोऽधः स्थाप्यः । गुण..... खण्डाः क्रियन्ते
तावत्सु स्थानेषु गुण्यः स्थाप्यः । तैः खण्डकैर्गुण्यखण्डकैः संगुणितस्तावत्स्थान-
स्थितो गुण्यो युतः कार्यः ॥ १४ ॥

भक्तो गुणः शुध्यति येन तेन लब्ध्या च गुणयो गुणितः फलं वा ।
द्विधा भवेद्रूपविभाग एवं स्थानैः पृथग्वा गुणितः समेतः ॥ १५ ॥
इष्टोनयुक्तेन गुणेन निघ्नोऽभीष्टगुणयान्वितवर्जितो वा ॥ १६ ॥

बु० वि०—द्वौ । द्वाभ्यां चत्वारः । त्रिभिः षट् । चतुर्भिरष्टौ, इत्यादीनेकाद्यङ्कानेका-
दिभिर्दशान्तैर्गुणयित्वा सर्वजनैः पठ्यन्ते । तद्यथा—

१	२	३	इत्यादि । एवं सुप्रसिद्धपाठेन प्रतिस्थानं गुण्ये गुणिते
२	४	६	यथास्थानं संयोजिते गुणनफलं स्यादित्युपपन्नम् ।
३	६	९	प्रकारान्तरमाह—गुण्यस्त्वधोऽध इति । गुणस्तु, अधोऽधो
४	८	१२	गुणकस्य खण्डाभ्यां खण्डैर्वा तुल्यः स्थाप्यः । ताभ्यां
५	१०	१५	तैर्वा खण्डकैर्गुणितो युतो गुणनेन फलं वा स्यात् ।
६	१२	१८	रूपविभागगुणनान्तरं चैतत् । अत्रोपपत्तिः सुगमा ॥ १४ ॥
७	१४	२१	विधानान्तरमाह—भक्तो गुण इति । गुणो येना-
८	१६	२४	ङ्केन भक्तः सञ्शुध्यति निःशेषो भवति तेनाङ्केन तथा
९	१८	२७	लब्ध्या च गुणयो गुणितो वा फलं स्यात् । रूपविभाग-
१०	२०	३०	गुण[ना]न्तरं चैतत् । अत्रोपपत्तिः । यो राशिर्द्वाभ्यामङ्का-

भ्या गुणितः स एव राशिस्तदङ्कघातगुणितश्च सम एव
स्यात् । * यतो गुणकार्यो घातो गुणक एव स्यात् । अतो भक्तो गुण इत्याद्यु-
हनीयम् । रूपाणां विभागो रूपाविभागस्तेन गुणनमेवं द्विधा भवेत् । गुण्य-
स्त्वधोऽध इत्येकम् । भक्तो गुण इति द्वितीयम् ।

ली० वि०—गुणनं..... माह—भक्त इति । येन माजकेन भक्तो विभाजितो
गुण्यः शुध्यति निःशेषो भवति तेन गुणेन लब्ध्या लाभेन भाजनलब्ध-
फलेन च गु..... तः फलं भवति । एवं रूपविभागो द्विधा भवेत् ।
पुनः प्रकारान्तरमाह—स्थानैरिति । गुणकस्य यावन्ति स्थानानि भव-
न्ति तावद्भिः पृथग्गुणि..... पृथगेव स्थानान्तरत्वेन समेतः कार्यः ।
यथा पञ्चत्रयेकमिताङ्का एकगुणिताः । द्वाभ्यां चात्र गुणिताः पृथक् समे-
तास्तावन्त एव भवन्ति । पुनर्गुणनप्रकारान्तरमाह—इष्टेति । इष्टेनाङ्केनोनो
युक्तो वा यो गुणकस्तेन निघ्नो गुणितो गुण्य इष्टहतगुण्येनान्वितो वर्जितो वा
कार्यः । इष्टोनगुण... इष्टहतगुण्यो युक्तः कार्यः । इष्टयुतगुण्यहननपक्ष इष्ट-

* ख. ग. पुस्तकयोः ' यतो० स्यात् ' इति ग्रन्थो नास्ति ।

१ ग. वा गुणने फ० । २ ग. 'ते गु० ।

अत्रोद्देशकः— बाले बालकुरङ्गलोलनयने लीलावति प्रोच्यतां
 पञ्चत्रयेकमिता दिवाकरगुणा अङ्काः कति स्युर्यादि ।
 रूपस्थानविभागखण्डगुणने कल्पाऽसि कल्याणिनि
 च्छिन्नास्तेन गुणेन ते च गुणिता जाताः कति स्युर्वद ॥ १७ ॥
 न्यासः । गुण्यः १३५ । गुणकः १२ ।

बु० वि०—अथ स्थानगुणनप्रकारान्तरद्वयम.ह—स्थानैरिति । गुण्यः पृथक् प्रथमगु-
 णकस्य स्थानैर्गुणितो यथास्थानं समेतो वा गुणने फलं स्यात् । एकस्थाने
 गुणित एकस्थाने योजगः । दशकादिस्थाने गुणितो दशकादिस्थानेषु योज्य
 इत्यर्थः । उपपत्तिरत्र रूपविभगगुणनातिदेशेन सुगमा । गुण्यः इष्टेनयुक्तेन
 गुणेन निघ्नोऽभीष्टगुण्येन क्रमशोऽन्वितवर्जितो गुणने फलं वा स्यात् । इष्टेनोने
 गुणे युक्तो युक्त ऊन इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । इष्टेनोनेन युक्तेन वा गुणकेन
 गुण्यो गुणित इष्टगुण्यतुल्यो हीनाधिकः स्यात् । अतस्तेनान्वितवर्जितः
 क्रियते ॥ १५ ॥ १६ ॥

अत्र गुणनेऽनन्तरवक्ष्यमाणमजने चोद्देशकं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—

बाले बालकुरङ्गेति । भो बाले बालश्चासौ कुरङ्गश्च तद्बाले नयने यस्याः
 सा तथा । अर्थाद्बालमृगनयना । किं नयनयोः सादृश्यम् । लीला विद्यते यस्याः
 सा तत्संबोधनं तथा । कल्याणं मङ्गलं विद्यते यस्याः सा तत्संबोधनं तथा ।
 पञ्चत्रयेकमिता अङ्का दिवाकरैः १२ गुणाः कति स्युरिति प्रोच्यताम् । यदि त्वं
 रूपाणा यथागुणिताङ्काना स्थानानामेकदशशतादीना च विभागैः खण्डैः शकलैः
 गुणनं खण्डगुणनं रूपस्थानविभगभ्या खण्डगुणनं तस्मिन्विषये कल्पाऽसि
 कुशलाऽसि । अत्र रूपपदं द्विरूपान्तं द्रष्टव्यम् । तथा चोक्तं भर्तृहरिणाः—

= आवृत्तिशक्तिभेदेऽयं वाक्य सकृदपि श्रुते ।

लिङ्गाद्वा तन्त्रवर्माद्वा विभागो व्यवतिष्ठते ॥ इति ॥ १७ ॥

ली० वि०—हेतुगुणहीनः कार्ये इत्यर्थः ॥ १५ ॥ १६ ॥

अत्रोदाहरणम् । हे बाले बालमृगचञ्चलनेत्रे लीलावति पञ्चत्रयेकमिताङ्काः
 १३५ यदि दिवाकरगुणास्तदा कति स्युस्तान्वद । वाक्यार्थस्य कर्मत्वम् ।
 पश्य मृगो धावतीतिवत् । रूपविभागे स्थानविभागे खण्डगुणेन च त्वं
 चेत्तदि कल्पा दक्षाऽसि ।.....न्मोनीरोगदक्षयोरित्यभिधानात् । हे कल्याणिनि

= अर्थं श्लोको ग. पुस्तके नास्ति ।

गुण्यान्त्यमङ्कं गुणकेन हन्यादिति कृते जातम् १६२० ।

अथवा गुणरूपविभागे कृते खण्डे ४।८। आभ्यां पृथगुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव १६२० ।

अथवा गुणकस्त्रिभिर्भक्तौ लब्धम् ४ । एभिस्त्रिभिश्च गुण्ये गुणिते जातं तदेव १६२० ।

अथवा स्थानविभागे कृते खण्डे १।२। आभ्यां पृथगुण्ये गुणिते यथास्थानयुते च जातं तदेव १६२० ।

अथवा व्यूनेन गुणकेन १० द्वाभ्यां २ च पृथगुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव १६२० ।

अथवाऽष्टयुतेन गुणकेन २० गुण्ये गुणितेऽष्टगुणितगुण्यहीने च जातं तदेव १६२० ।

इति गुणनप्रकारः ।

बु० वि०—ततश्चायमर्थः—रूपगुणने रूपविभागगुणने स्थाविभागगुणने च कुशलाऽसीति । अथ भजन उद्देशकेन गुणनाज्जाता अङ्कास्तेन द्वादशमितेन गुणेन चिह्नना भक्ताः कति स्युरिति वद । रूपविभागादिगुणनान्याचार्येणैव स्पष्टं विवृतानि । एवं कपाटसंधिगुणनं तत्स्थानगुणनादीनि गुणनप्रकारान्तराणि सुधियोह्यानि । कपाटयोः संधिरिव गुणनं कपाटसंधिगुणनम् । तद्यथा—तिर्यग्गत्या यथाकोष्ठं संयोज्य जातं तदेव १६२० । तस्मिन्नेव स्थाने तिष्ठन्ति ते तत्स्थाना अङ्कास्तेषां गुणनं तत्स्थानगुणनम् । तद्यथा—गुण्यादधो गुणकं संस्थाप्य तयोरेकस्थानेनैकस्थानं गुणयित्वाऽधः स्थाप्यम् । ततो वज्राभ्यासवद्दशकस्थानेनैकस्थानं गुणयित्वा संयोज्य पूर्वस्थापितस्य पङ्क्तौ स्थाप्यम् । ततः शतस्थानेनैकमेकस्थानेन शतं दशकं दशकेन संगुण्य संयोज्य पूर्ववत्स्थाप्यम् । एवमन्यान्यपि स्थानानि । एवं कृते पङ्कितगुणनफलं स्यात् । एतन्महदाश्चर्यरूपं पारम्पर्योपदेशं विना मन्दधीभिर्ज्ञातुं न शक्यते । एवमन्येऽपि गुणनप्रकाराः सुधीभिश्चिन्त्याः ।

॥ १७ ॥

ली० वि०—ते च गुणिता अङ्का यदि तेनैव गुणेन चिह्नना ह्वास्तदा कर्तव्यपि वदेति भागहारप्रश्नः । न्यासः । गुण्यः १३५ । गुणकः १२ । गुण्याङ्कमङ्कं गुणकेन हन्यादिति कृते जातं १६२० । अथवा गुणस्य १२ रूपविभागे खण्डे कृते ४।८। आभ्यां पृथगुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव १६२० । अथवा खण्डे ५।७ वा १०।२ वा ९।३ तथाऽपि तदेव १६२० । अथवा गुणके त्रिभिर्भक्ते लब्धं ३।४

१ ग. "स्थानमेकस्थानेन दशकस्थानं संगुण्य सं" ।

अथ भागहारः ।

भागहारे करणसूत्रं वृत्तम्—

भाज्याद्धरः शुध्यति यद्गुणः स्यादन्त्यात्फलं तत्खलु भागहारे ।
समेन केनाप्यपवर्त्य हारभाज्यौ भजेद्वा सति संभवे तु ॥ १८ ॥

अत्र पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्कानां स्वगुणच्छेदानां भागहारार्थं
न्यासः । भाज्यः १६२० । भाजकः १२ । भजनाल्लब्धो
गुण्यः १३५ ।

अथवा भाज्यहारौ त्रिभिरपवर्तितौ ५४० । चतुर्भिर्वा ४०५ ।
४ ३

स्वस्वहारेण हते फलं तदेव १३५ ।

इति भागहारः ।

बु० वि०—अथ गुणनजफलाद्भजनेन गुण्यगुणकयोरन्यतमज्ञानाद्गुणनानन्तरं
भजनमुपजात्याऽऽह—भाज्याद्धरः शुध्यतीति । भजनाय योग्यो भज्यते
वाऽसौ भाज्यः । भज विभागसेवनयोः । हरतीति हरः । अन्त्याद्भाज्य-
स्थानाद्येनाङ्केन गुणो हरः शुध्यति तद्भागहारे फलं स्यात् । एवं
हरमुत्तार्य पुनः पुनः । यद्वा केनापि समेन तुल्येनाङ्केन हारभाज्याव-
पवर्त्य निःशेषं यथा तथा भक्त्वा भजेत् । अपवर्तनसंभवे सत्येवं भाज्यहारयोः
केनाप्यङ्केन निःशेषभजनमपवर्तनमित्युच्यते पूर्वं । अत्रोपपत्तिः—रूपगुणनो-
पपत्तिर्व्यत्यासेन सुगमा ॥ १८ ॥

ली० वि०—तथाऽपि तदेव १६२० । अथवा स्थानविभागे खण्डे १ । २ । आभ्या
पृथग्गुण्ये गुणिते यथास्थानं युते च जातं तदेव १६२० । अथवा—इष्टं २ । एत-
दूनगुणेन १० । आभ्यां पृथग्गुण्ये गुणिते युते च जातं तदेव १६२० । अथवा—
इष्टं २ । अनेन युतो गुणकः १४ । आभ्या पृथग्गुण्ये गुणिते वियोजिते च जातं
तदेव १६२० । इति गुणनम् ॥ १७ ॥

अथ भागहारे करणसूत्रं वृत्तम् । अन्त्याद्भाज्यादङ्काद्यद्गुणो हरः शुध्यति
गच्छति तत्फलं भागहारे बोध्यम् । उत्सारितेन हरेण भाज्यस्थोपान्तिमादय एवं
हार्याः । प्रकारान्तरमाह—केनापि समेनाङ्केन हारभाज्यावपवर्त्य सति संभवे हारेण
भाज्यं भजेत् । भाज्यहारयोस्तुल्याङ्केनापवर्तनसंभव एवंविधेयमित्यर्थः । उदाहरणं
स्पष्टम् । अत्र पूर्वोदाहरणे गुणिताङ्कानां स्वगुणच्छेदानां न्यासः १६२० । १२ ।
भाजनाल्लब्धो गुण्यः १३५ । अथवा भाज्यहारौ त्रिभिरपवर्तितौ ५४० । ४ ।
चतुर्भिर्वा ४०५ । ३ । स्वस्वहारेण हतौ जातं तदेव १३५ । इति भागहारः ॥ १८ ॥

अथ वर्गः ।

वर्गे करणमूत्रं वृत्तद्वयम् ।

समद्विघातः कृतिरुच्यतेऽथ स्थाप्योऽन्त्यवर्गो द्विगुणान्त्यनिघ्नाः ।

स्वस्वोपरिष्ठाच्च तथाऽपरेऽङ्कास्त्यक्त्वाऽन्त्यमुत्सार्य पुनश्च राशिम् ॥

खण्डद्वयस्याभिहतिर्द्विनिघ्नी तत्खण्डवर्गैक्ययुता कृतिर्वा ।

इष्टोनयुग्राशिवधः कृतिः स्यादिष्टस्य वर्गेण समन्वितो वा ॥

बु० वि०—अथ वर्गस्य गुणनविशेषात्मकत्वाद्गणमुपजातिकाद्वयेनाऽऽह—सम-
द्विघातः कृतिरिति । खण्डद्वयस्याभिहतिरिति । समयोस्तुल्ययोर्द्वयोर्घातैः कृतिर्वर्ग
इत्युच्यते । पारिभाषिकीयं संज्ञा । प्रकारान्तरमाह—अथ स्थाप्योऽन्त्यवर्ग
इति । यस्य वर्गः क्रियते तस्यान्त्यस्थानस्य वर्गः स्वोपरि स्थाप्यः । अपर उपा-
न्तिमादयो द्विगुणेनान्त्येन निघ्नाः स्वस्य स्वस्वोपरिष्ठात्स्थाप्याः । अन्त्यं त्य-
क्त्वा शेषं राशिमुत्सार्य पुनरेवं कुर्यात् । एवं सर्वाङ्कत्यागे जाते राशिरुत्पद्यते ।
अथ विकल्पार्थे । अत्रोपपत्तिः—स्थानगुणेनाव्यक्तरीत्या स्थानत्रयस्थिताङ्कस्य
वर्गे क्रियमाणे शतस्थाने या १ दशकस्थाने का १ एकस्थाने नी १ । एषां
पङ्क्तिः, या १ का १ नी १ । गुण्यः पृथग्गुणकखण्डसमो निवेश्य इत्यादिना
जातो वर्गो याव १ याकाभा २ यानीभा २ काव १ कानीभा २ नीव १ ।
अत्र प्रथमस्थानेऽन्त्यवर्गः । द्वितीयतृतीयस्थानयोर्द्विगुणान्त्यनिघ्नी कालकनील-
कौ । अतः ' स्थाप्योऽन्त्यवर्गो द्विगुणान्त्यनिघ्नाः स्वस्वोपरिष्ठाच्च तथा परेऽ-
ङ्काः ' इति चतुर्थस्थाने कालकवर्गः । पञ्चमे द्विगुणकालकनिघ्नी नीलकः ।

ली० वि०—वर्गे करणमूत्रं वृत्तद्वयम् । समद्विघातः कृतिरुच्यते । समयोस्तुल्ययो-
र्द्वयोरङ्कयोर्विघातः । परस्परगुणनं कृतिर्वर्गः । प्रकारान्तरमाह—स्थाप्य इति । अन्त्य-
स्याङ्कस्य वर्गः स्थाप्यः । अन्त्योपरीति शेषः । द्विगुणान्त्यनिघ्ना द्विगुणेनान्त्याङ्केन
निघ्ना गुणिताः । अपरेऽङ्काः स्वस्वोपरिष्ठात्स्थाप्याः । अन्त्यं त्यक्त्वा राशिमुत्सार्य
पुनः स्थाप्योऽन्त्यवर्ग इत्यादिविधिर्विधेयो यावत्समाप्ति । एवं वर्गसिद्धिः । प्रका-
रान्तरमाह—खण्डद्वयस्येति । खण्डद्वयस्याभिहतिर्द्विनिघ्नी द्विगुणा विधेया । यस्या-
ङ्कस्य वर्गश्चिकीर्षितस्तस्य स्वेच्छया खण्डद्वयं कृत्वा तत्खण्डद्वयमन्योन्यं ह-
त्वा तत्पुनर्द्विगुणं कार्यमित्यर्थः । प्रकारान्तरमाह—इष्टेति । इष्टोनयुग्राशिवध
इष्टस्य वर्गेण समन्वितो वा कृतिः स्यात् । इष्टोनयुग्राशौ राशी तयोः पर-
स्परं वधो गुणनं १ इष्टस्य वर्गेण युतो वर्गः स्यात् । वर्गराशिरिष्टेनोनः पृथ-
ग्युतश्च कार्यः । तयोर्घातं कृत्वेष्टवर्गेण योजयेदित्यर्थः ॥ १९ ॥ २० ॥

अत्रोद्देशकः—

सखे नवानां च चतुर्दशानां ब्रूहि त्रिहीनस्य शतत्रयस्य ।
पञ्चोत्तरस्याप्ययुतस्य वर्गं जानासि चेद्वर्गविधानपार्गम् ॥ २१ ॥
न्यासः ९ । १४ । २९७ । १०००५ ।
एषां यथोक्तकरणेन जाता वर्गाः ८१ । १९६ । ८८२०९ ।
१००१०००२५ ।

बु० वि०—षष्ठे नीलकवर्गः । अतोऽन्त्यं त्यक्त्वा राशिमुत्सार्थं पुनरेवमित्युक्तम् ।
स्थानगुणनेन कृतवर्गत्वाद्यथास्थानयोगे कर्तव्ये राशिमुत्सार्थेत्युपपन्नम् ।
प्रकारान्तरमाह—खण्डद्वयस्येति । स्पष्टार्थम् । एवं खण्डत्रयस्यापि योजनीय-
म् । तथा हि—खण्डत्रयस्य परस्परराशिहतीनां युतिः । तद्यथा—प्रथमद्वितीययोः
प्रथमतृतीययोर्द्वितीयतृतीययोश्च खण्डयोर्घातास्तेषां युतिर्द्विनिष्ठी । तेषां खण्डानां
वर्गैक्येन युता कृतिः स्यात् । अत्रोपपत्तिः—रूपविभागगुणनेनाव्यक्तरतिया
राशे रूपविभागेन कृतयोः खण्डयोः प्रमाणे या १ का १ । अनयोर्योगे
राशिस्तस्य वर्गो याव १ याकाभा २ काव १ । अत्र खण्डवर्गो द्विनिष्ठी खण्डा-
भिहितश्चास्ति । अत उक्तं खण्डद्वयस्याभिहितिरित्यादि । एवं खण्डत्रयस्य
वर्गः, याव १ काव १ नीव १ याकाभा २ यानीभा २ कानीभा २ । अत्रापि
खण्डत्रयवर्गः । खण्डत्रयस्य परस्परभिहितयो द्विनाश्च सन्त्यतस्तत्रैवोक्तम् ।
प्रकारान्तरमाह—इष्टोनेति । एकत्रेष्टो नो राशिरन्यत्रेष्टयुक्तस्तयोर्घात इष्टस्य
वर्गेण युतो वर्गः स्यात् । अत्रोपपत्तिः—अव्यक्तमार्गेण राशिर्या १ इष्टं का १ ।
अनेनोनयुतौ राशी या १ का १ या १ का १ । अनयोर्घो याव १ काव १ ।
अयमिष्टकालकवर्गयुतो धनर्णयोरन्तरमेव योग इति कृते राशिवर्ग एव भवति ।
अत उक्तमिष्टोनयुभाशिवध इत्यादि । अत्रोद्देशकमुपजात्याऽऽह—सखे नवाना-
मिति । स्पष्टार्थम् ॥ १९ ॥ २० ॥ २१ ॥

ली० वि०—अत्रोद्देशकः । हे सखे नवानां चतुर्दशानां तथा त्रिहीनस्य शतत्रयस्य
सप्तनवत्युत्तरशतद्वयस्य तथा पञ्चाधिकस्यायुतस्य च वर्गं ब्रूहि । यदि वर्गविधानमार्गं
जानासि । वर्गमूल एवं न्यासः ९ । १४ । २९ । ७ । १०००५ । एषां यथोक्तकरणेन
जाता वर्गाः ८१ । १९६ । ८८२०९ । १००१०००२५ । अथ नवानां खण्डे ४ ।
९ । अनयोराहतिः २० । द्विनिष्ठी ४० । तत्खण्डयोः ४ । ९ वर्गो १६ । २५ । एतयो-
रैक्यं ४१ । तेन युता ४० । जाता नव कृतिः ८१ सैव । अथवा खण्डे ४ । ९ ।
अनयोराहतिः १८ । द्विनिष्ठी ३६ । तत्खण्डयोः ३ । ९ । वर्गो ९ । ३६ । तदैक्यं ४५ ।
तद्युता ३६ । जाता सैव कृतिः ८१ ।

अथवा नवानां खण्डे ४ । ५ । अनयोराहतिः २० । द्विघ्नी ४० । तत्खण्डवर्गैक्येन ४१ युता जाता सैव कृतिः ८१ ।

अथवा चतुर्दशानां खण्डे ६ । ८ । अनयोराहतिः ४८ । द्विघ्नी ९६ । तत्खण्डवर्गौ ३६ । ६४ । अनयोरैक्येन १०० युता जाता सैव कृतिः १९६ ।

अथवा खण्डे ४ । १० तथाऽपि सैव कृतिः १९६ ।

अथवा राशिः २९७ । अयं त्रिभिरूनः पृथग्युतश्च २९४ । ३०० । अनयोर्घातः ८८२०० । त्रिवर्गैर्युतो जातो वर्गः स एव ८८२०९ । एवं सर्वत्र । इति वर्गः ।

अथ वर्गमूलम् ।

वर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् ।

त्यक्त्वाऽन्त्याद्विषमात्कृतिं द्विगुणयेन्मूलं समे तद्भूते

त्यक्त्वा लब्धकृतिं तदाद्यविषमाल्लब्धं द्विनिघ्नं न्यसेत् ।

पङ्क्त्यां पङ्क्तिहते समेऽन्यविषमात्त्यक्त्वाऽऽप्तवर्गं फलं

पङ्क्त्यां तद्द्विगुणं न्यसेदिति महुः पङ्क्तेर्दलं स्यात्पदम् ।

बु०वि०—अथ वर्गमूलेन वर्गराशेर्भूलाशेषपरिज्ञानं स्यादतो वर्गानन्तरं वर्गमूलं शार्दूलविश्रीडितेनाऽऽह—त्यक्त्वाऽन्त्याद्विषमादिति । वर्गराशेर्विषमसमस्थाने ऊर्ध्वं तिर्थग्रूपं चिह्नयित्वाऽन्त्याद्विषमस्थानात्कृतिं वर्गं विशोध्य तत्कृतेर्भूलाशेषं द्विगुणयेत् । तदादिसमस्थाने तेन द्विगुणमूलेन हते यल्लब्धं तस्य कृतिवत्समस्थानादादौ यद्विषमस्थानं तस्मात्त्यक्त्वा लब्धं द्विगुणं पूर्वमूलस्य पङ्क्त्यां न्यसेत् । तदादिपङ्क्त्या तदादिसमस्थाने हतेऽन्यविषमात्तदादिविषमस्थाना-

ली०वि०—अथ चतुर्दशानां खण्डे ६ । ८ । अनयोराहतिः ४८ । द्विनिघ्नी ९६ । तत्खण्डयो ६ । ८ वर्गौ ३६ । ६४ । तदैक्यं १०० । तद्युता ९६ सैव चतुर्दशकृतिः १९६ । अथवा चतुर्दशानां खण्डे १० । ४ । अनयोराहतिः ४० । द्विनिघ्नी ८० । खण्डयोः १० । ४ वर्गौ १०० । १६ । तदैक्यं १०० । १६ । तद्युता ८० । सैव कृतिः १९६ । अथवा राशिः २९७ । अयं त्रि[भिरूनः २९४ । पृथग्युतश्च ३०० । अनयोर्घातः ८८२०० । त्रिवर्गैर्युतो जातो वर्गः स एव ८८२०९ । एवं सर्वत्रापि वर्गः ॥ २१ ॥

वर्गमूले करणसूत्रं वृत्तम् । अन्त्याद्विषमाद्युगमाङ्कात्कृतिं वर्गं त्यक्त्वा यो गच्छति वर्गस्तं त्यक्त्वा तद्वर्गमूलं गणयेत् । समे विषमाग्रिमेऽङ्के तद्भूते तेन

पु० वि०-दाप्तस्य वर्गं त्यक्त्वा तत्फलं द्विगुणं पङ्क्त्यां न्यसेदिति पुनः पुनः ।
एवं या पङ्क्तिस्तद्वलं पदं मूलराशिः स्यात् ।

अथवा गृहीतलब्धानां पङ्क्तिरेव पदं स्यात् । अत्रोपपत्तिद्वितीयप्रकार-
व्यत्ययेन । तद्यथा—अन्त्यस्य वर्गः स्थाप्यः । अपरेऽङ्का द्विगुणान्त्यनिधनाः
स्वस्वोपरिष्ठातस्थाप्याः । अन्त्यं त्यक्त्वा राशिमुत्सार्थं, एवं पुनरपि क्रियमाणे
वर्गराशेर्विषमस्थानेषु मूलराशिस्थानानां वर्गाः सन्ति । ततोऽन्त्यं त्यक्त्वा
राश्युत्सारणे कृते पुनरन्त्यवर्गो स्थापिते वर्गस्थानानां स्थानैकान्तरत्वं स्यात् ।
तानि विषमस्थानान्येव । अतोऽन्त्याद्विषमात्कृतिं त्यक्त्वेत्युक्तम् । तत्कृतेर्मूलं
मूलराशेरन्त्यस्थानं स्यात् ।

अथ वर्गे क्रियमाणे द्विगुणान्त्यनिधना उपान्तिमादयः स्थापितास्ते सम-
स्थानेष्वेव । अतस्तेनाङ्केन द्विगुणेन समस्थानराशौ हने मूलराशेरुपान्तिमस्थानं
लभ्यते । अन्त्यं त्यक्त्वोत्सारणे कृते पुनरन्त्यवर्गः स्थाप्यः । एवं क्रियमाणे
मूलराशेरुपान्तिमवर्गः स्थाप्यते । अत उक्तम्—त्यक्त्वा लब्धकृतिं तदादि-
विषमादिति । तद्द्विगुणं पङ्क्त्यां न्यस्य तथा पङ्क्त्या समे हने पूर्ववन्मूलराशे-
रुपान्तिमस्थानं लभ्यते । एवं मुहुः कृते लब्धानां पङ्क्तिर्मूलराशिः स्यात् ।
यद्वा—भागहारपङ्क्तेर्दलं स एव स्यात् । यतस्तान्येव लब्धानि द्विगुणानि हर-
पङ्क्तौ स्थाप्यन्ते ।

अथ मूले गृहीते यदि शेषं स्यात् । तस्मान्मूलराश्यधः षष्ट्यंशार्थ-
मुक्तमाद्यैः—

मूलावशेषकं सैकं षष्टिं विकलान्वितम् ।

द्वियुतं छेदसंयुक्तं मूलाधः षष्टिभागकाः ॥ इति ।

आसन्नमूलप्रायमेतत् । अल्पराशौ सति स्थूलमेतत्स्यात्तदा वर्गराशिं षष्टिवर्गेण
संगुण्य तन्मूलं षष्टिमक्तं मूलराशिः स्यात्, इत्यादि सुधीभिश्चिन्त्यम् ॥ २२ ॥

ली० वि०-द्विगुणमूलेन हने सति यल्लब्धं तस्य कृतिं तदादिविषमात्समादिभूतो यो
विषमोऽङ्कस्तस्माच्च....यित्वा लब्धं द्विनिघ्नं पङ्क्त्यां न्यसेत् । ततः समेऽङ्के पङ्-
क्तिहते पङ्क्त्या विभक्ते सति यल्लब्धमन्यविषमान्त(न्ता)दादिविषमादाप्तवर्गमाप्तस्य
लब्ध[स्य] वर्गं त्यक्त्वा तत्फलं लब्धं द्विगुणं पङ्क्त्यां न्यसेदिति मुहुः । एवं समे
तद्धृत इत्यादिविधिः पुनः पुनर्यावदन्तं कार्यः । पङ्क्तेर्दलं यां पङ्क्तिर्जाता
तदर्धं पदं वर्गफलं स्यात् ॥ २२ ॥

१ ग. °सेत् । इति मुहुः । तद्यथा—पङ्क्तिहते समे सति, अन्यविषमादाप्तवर्गं त्यक्त्वा
तत्फलं द्विगुणं पङ्क्त्यां न्यसेदि° । २ ख. ग. घ. °स्थापना° ।

अत्रोद्देशकः—

मूलं चतुर्णां च तथा नवानां पूर्वं कृतानां च सखे कृतीनाम् ।
 पृथक्पृथक्वर्गपदानि विद्धि बुद्धेर्विवृद्धिर्यदि तेऽत्र जाता ॥ २३ ॥
 न्यासः ४।३।१।१९६।८८२०९।१००१०००२५ ।
 लघ्वानि क्रमेण मूलानि २।३।९।१४।२९७।१०००५ ।
 इति वर्गमूलम् ।

अथ घनः ।

घने करणसूत्रं वृत्तत्रयम् ।

समत्रिघातश्च घनः प्रदिष्टः स्थाप्यो घनोऽन्त्यस्य ततोऽन्त्यवर्गः ।
 आदित्रिनिघ्नस्तत आदिवर्गस्यन्त्याहतोऽथाऽऽदिघ्नश्च सर्वे ॥ २४ ॥

बु०वि०—॥ २३ ॥

अथ घनस्यापि समत्रयघातात्मकत्वन गुणनभेदात्मकत्वात्समद्विघातात्मकव-
 र्गकथनानन्तरं समत्रिघातरूपं घनमुपजातिकाद्वयेनाऽऽह—समत्रिघातश्चेति ।
 स्थानान्तरत्वेनेति । समानां तुल्यानां चयाणां वानो घनः प्रदिष्टः । पारि-
 माषिकीयं संज्ञा ।

अथ प्रकारान्तरम्—स्थाप्यो घनोऽन्त्ययेति । अन्त्यस्य घनः स्थाप्यः ।
 ततोऽन्त्यवर्गः स्थाप्यः । कथंभूतः । आदित्रिनिघ्नः । तत आदिवर्गः स्थाप्यः ।
 कथंभूतः । व्याहतः, अन्त्याहतश्च । अथाऽऽदिघ्नः स्थाप्यः । एवं सिद्धानि
 चत्वारि खण्डानि । ते सर्वे स्थानान्तरत्वेन युता घनः स्यात् । आदिर्यावन्ति
 स्थानानि तत्तुल्यस्थानान्तरेण मेलयेदित्यर्थः । तत्र प्रथममारभ्य मेलने सर्वक्रमेण
 मेलयेत् । अन्त्यमारभ्य वा मेलने वामक्रमेण मेलयेदिति । अत्राऽऽद्यन्तकलानमह-
 प्रकल्पयेति । यस्य घनः क्रियते तद्राशेः स्थानानां खण्डद्वयं प्रकल्प्य ततोऽन्त्य-

ली०वि०—अत्रोद्देशकः । हे सखे चतुर्णां तथा नवानां तथा पूर्वं कृतानां कृतीनां नवादि-
 वर्गाणां पृथक् पृथक्वर्गपदानि वर्गमूलानि विद्धि जानीहि । यदि तेऽत्र वर्गमूले बुद्धेर्वि-
 वृद्धिर्जाता । न्यासः ४ । ९ । ८१ । १९९ । ८८२०९ । १००१०००
 २५ । लघ्वानि क्रमेण वर्गमूलानि २ । ३ । ९ । १४ । २९७ । १०००५ ।
 इति वर्गमूलम् ॥ २३ ॥

स्थानान्तरत्वेन युता घनः स्यात्प्रकल्प्य तत्खण्डयुगं ततोऽन्त्यम् ।
एवं मुहुर्बर्गघनप्रसिद्धावाद्याङ्कतो वा विधिरेष कार्यः ॥ २५ ॥

खण्डाभ्यां वाऽऽहतो राशिस्त्रिघ्नः खण्डघनैकययुक् ।
वर्गमूलघनः स्वघनो वर्गराशेर्घनो भवेत् ॥ २६ ॥

सु० वि०—मेकं खण्डं प्रकल्पयेत् । अर्थादन्यत्खण्डमार्दिं च प्रथमं स्थानमादि-
द्वितीयमन्त्यमिति यावत् । स्थानान्तरत्वेन युता इति वक्ष्यमाणत्वात्स्थानविभागे-
नात्र खण्डद्वयं कर्तव्यमिति योजनीयम् । रूपविभागे त्वाद्यन्त्यकल्पनस्यासंभ-
वाच्च । एवं मुहुः । तथा हि—स्थाप्यो घनोऽन्त्यस्येत्यन्त्यस्य द्व्यादिषु
स्थानेषु सत्सु तस्यापि खण्डद्वयमाद्यन्त्यौ प्रकल्प्यैवमेव घनः प्रकर्तव्यः । तत्रा-
प्यन्त्यस्य घने कर्तव्येऽन्त्यस्य द्व्यादिस्थानसद्भावे तत्खण्डद्वयमाद्यन्त्यौ प्रकल्प्य
घनः साध्य इति । एवमादिघनेऽपि । एष पूर्वोक्तो विधिर्वर्गप्रसिद्धौ घनप्र-
सिद्धौ वा विषय आद्याङ्कतो वा कार्यः । तत्र वर्गप्रसिद्धौ यथा—आदिवर्गः
स्थाप्यः । अपरेऽङ्का उपान्तिमादयो द्विगुणादिनिघ्नाः स्वस्वोपरिष्ठात्स्थाप्याः ।
आदि त्यक्त्वा राशिमुत्सार्य पुनरेवमिति । घनप्रसिद्धौ यथा—आदर्घनः स्था-
प्यः । ततोऽन्त्यनिघ्नश्चाऽऽदिवर्गः स्थाप्यः । ततोऽन्त्यवर्गक्याहतः स्थाप्यः ।

ली० वि०—घने करणसूत्रं वृत्तप्रयम् । समेति । समानां त्रयाणामङ्कानां घ.तो घनः
प्रदिष्टः । प्रकारान्तरमाह—अन्त्यस्य घनः स्थाप्यः । ततोऽन्त्यवर्ग आदित्रिनिघ्न
आदिना त्रिभिश्च गुणितोऽन्त्यवर्गः स्थाप्यः । तत आदेर्वर्गस्यन्ताहत-
स्त्रिभिरन्त्येन च गुणितः स्थाप्यः । अथाऽऽदिघनश्च स्थाप्यः । एते सर्वे
स्थानान्तरत्वेनैकैकस्थानभेदेन युताः सन्तो घनः स्यात् । ततस्तत्खण्डयुगमन्त्य-
मार्दिं च प्रकल्प्य ततोऽन्त्यवर्ग आदित्रिनिघ्न इत्यादिविधिर्मुहुः कार्यः । एवं कृते
वर्गघनौ प्रसिद्धौ । आद्याङ्कतो वा एष विधिः कार्यः । स्थाप्योऽन्त्यवर्ग इत्यादि-
वगविधिः । स्थाप्यो घनोऽन्त्यस्येत्यादिघनविधिश्चाऽऽद्याङ्कतो वा विधेय इति
भावः । घने प्रकारान्तरमाह—खण्डाभ्यामिति । राशेर्घनः खण्डाभ्यां राशेः
स्वेच्छया कृतं खण्डद्वयेन हतो गुणितः कार्यः । आदावेकेन खण्डेन ० ततो द्वितीये-
न ० ततस्त्रिघ्नः ० त्रिगुणितः कार्यः ० । ततः खण्डघनैकययुक् ० खण्डयोर्घनौ
तयोर्यदैक्यं तेन युग्युक्तः कार्यः ० । एवमपि घनो भवति । पुनर्वर्गराशेर्घने प्रका-
प्रकारान्तरमाह—वर्गमूलघन इति । वर्गस्य मूलं तस्य यो घनः स स्वघ्नः स्वगु-
णितः सन् वर्गराशेर्घनो भवेत् ॥ २६ ॥

अत्रोद्देशकः ।

नवघनं त्रिघनस्य घनं तथा कथय पञ्चघनस्य घनं च मे ।

घनपदं च ततोऽपि घनात्सखे यदि घनेऽगति घना भवतो मतिः ॥२७॥

म्यासः ९ । २७ । १२५ ।

जाताः क्रमेण घनाः ७२९ । १९६८३ । १९५३१२५ ।

बु०वि०—अथान्त्यघनः स्थाप्यः । सर्वे पूर्वोक्तसव्यवामक्रमव्यत्ययेनः स्थानान्तर-
त्वेन युता घनः स्यादिति । अत्रोपपत्तिः—स्थानविभागगुणेनान्यक्तयुक्त्या राशि-
स्थानानां खण्डे कृत्वाऽन्त्यं खण्डं या १ प्रथमखण्डं का १ । अनयोर्योगो राशिः,
या १ का १ । अस्य घनः, याघ १ यावकाभा ३ याकावभा ३ काघ १ ।
इमानि घनस्य स्थानात्मकानि चतु खण्डानि । तत्र प्रथमखण्डमन्त्यघनः ।
द्वितीयमन्त्यवर्गाद्ययोर्घातस्त्रिघनः । तृतीयमादिवर्गान्त्ययोर्घातस्त्रिघ्नः । चतुर्थमा-
दिघनः । एतेषां खण्डानां स्थानात्मकत्वात्स्थानान्तरत्वेन योगो घनः स्यात् ।
अत उक्तं स्थाप्यो घनोऽन्त्यस्येत्यादि । स्थानान्तरत्वं त्वादयोर्वन्ति
स्थानानि तावत्स्थानान्तरत्वेनैव । यतोऽङ्कस्थानानामुपचय आदिमारभ्यैव ।
यस्मिन्विधावाद्यङ्कतः क्रियमाणे तान्येव खण्डानि व्यत्ययेनोत्पद्यन्ते । अतः
स्थानान्तरत्वेन तेषां व्यत्ययेन यो योगः स एव घनः स्यादिति ।
इत्यादयोऽन्यैव परिभाषया गुणभेदाः शास्त्रान्तरतो बोद्धव्याः । तद्यथा—
तुर्यानां चतुर्णां घातो वर्गवर्गः । पञ्चानां घातो वर्गघनघातः । षण्णां घातो
वर्गघनो घनवर्गो वा । सप्तानां घातो वर्गवर्गघनयोर्घातः । अष्टानां घातो वर्ग-
वर्गवर्गः । नवानां घातो घनघनः । एवमन्येऽप्यूर्ध्वमूल्याः ॥ २१ ॥

अथ घनस्य घनमूलोद्देशकं द्रुतविलम्बितेनाऽऽह—नवघनमिति । स्पष्टार्थम् ।
अथ घनस्यैव प्रकारान्तरमनुष्ठुभाऽऽह—खण्डाभ्यां वेति राशे रूपविभागेन द्वे
खण्डे कृत्वा ताभ्यां खण्डाभ्यां हतो राशिस्त्रिघ्नः । तयोरेव खण्डयोर्घनैक्येन
युतो वा घनः स्यात् । अथ वर्गगतो राशिश्चेत्तदा तन्मूलस्य घनः स्वघ्न इति
वर्गोक्तो वर्गराशेर्वा घनः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । अव्यक्तयुक्त्या राशे रूप-

क्री०वि०—अत्रोद्देशकः । हे सखे नवाना घनं कथय । तथा त्रिघनस्य सप्तविंशतेर्घनं
वद । तथा पञ्चघनस्य पञ्चविंशत्युत्तरशतस्य घनं १२५ ।

ततोऽप्युक्तादघनादघनपदं घनमूलं वद । यदि तव घने मतिः घना
द्वया प्रवीणाऽस्ति । न्यासः ९ । २७ । १२५ । जाताः क्रमेण घनाः ७२९ ।

१९६८३ । १९५३१२५ । यथा नवानां खण्डे ४ । ९ राशिः ९ चतुर्गुणः

अथवा राशिः ९ । अस्य खण्डे ४ । ५ । आभ्यां हतोः सखिः १६० ।
त्रिघ्नः ५४० । खण्डघनैक्येन १६९ युतो जातो घनः ७२९ ।

अथवा राशिः २७ । अस्य खण्डे २० । ७ । आभ्यां हतोः सखिः ११३४० ।
खण्डघनैक्येन ८३४३ युतो जातो घनः १९६८३ ।

अथवा राशिः ४ । अस्य मूलम् २ । अस्य घनः ८ । अथ स्वघ्नो
जातोः घनः ६४ ।

अथवा राशिः ९ । अस्य मूलम् ३ । अस्य घनः २७ । अस्य वर्गो
जातोः नवानां घनः ७२९ । य एव वर्गराशिघनः स एव वर्गमूलघनवर्गः ।

इति घनः ।

बुद्धिः-विभागेन खण्डयोः प्रमाणे या १ का १ । अनयोर्धोर्गो राशिः, या १ का
१ । अस्य घनः, याव १ यावत्काया ३ यावत्काया ३ काव १ । अतुःखण्डा-
त्मकौ घनोऽयम् । अत्र प्रथमान्त्वखण्डे राशिखण्डघनौ वर्तेते । राशिखण्डा-
भ्यां हतो राशिखिन्नो मध्यखण्डे भवतः । अतः खण्डाभ्यां वा हतो राशिखिन्नः
खण्डघनैक्ययुगधनः स्यादित्युपपन्नम् । वर्गमूलेति ; यतस्तुर्यानां षण्णां घातो
घनवर्गो वर्गघनो वा स्यादित्युक्तं प्राक्, अतो यावानेव घनवर्गस्तावानेव
वर्गघन इति । तस्य वर्गमूलं घने घनमूलं वर्गः स्यात् । अत्र उक्तं 'वर्गमूलघनः
स्वघ्नो वर्गराशिघनो भवेत्' इति ॥ २७ ॥

लीलावर्षविक्रमणटीका- १६९ ततोऽयं पञ्चगुणः १८० अयं त्रिघ्नः ९४० खण्डे ४ । ९ अनयोर्धोर्गो
१६९ । १२९ । अनयोर्धोर्गो १८९ । तेन युक्तोऽयं ९४० जातो नवानां घनः ७२९ ।
अथवा खण्डे २ । ७ वा ३ । ६ तथाकृते स एव घनः ७२९ । अत्र त्रिघ्न
राशिः २७ । अस्य खण्डे २० । ७ । आभ्यां हतो राशिः ३७....त्रिघ्नः ११३४० ।
खण्डघनैक्येन ८३४३ युतो जातो घनः १९६८३ । अथवा वर्गराशिः १४३
तस्य मूलं २ तस्य घनः ८ । अयं स्व ८ सुणितः ६४ जातोः घनः । अथवा
राशिः ९ अस्य मूलं ३ । अस्य घनः २७ । अथ वर्गो जातो नवानां घनः ७२९ ।
य एव घनवर्गः स एव घनवर्गः । स एव वर्गघन इत्यर्थः । एवमन्यदपि ।
इति घनः ॥ २७ ॥

अथ घनमूले करणसूत्रं वृत्तद्वयम् ।

आद्यं घनस्थानमथाघने द्वे पुनस्तथाऽन्त्याद्घनतो विशोध्य ।

घनं पृथक्स्थं पदमस्य कृत्या त्रिघ्न्या तदाद्यं विभजेत्फलं तु ॥२८॥

बु० वि०—अथ क्रमपाठं घनराशेस्तन्मूलसाशेषेस्त्रिंशत्पञ्चात्किंवाद्घनेऽऽह—आद्यं घनस्थानमिति १ । पङ्क्त्या न्यसेत्कृतिमिति २—यस्य घनमूलं गृह्यते तस्याऽऽद्यस्थानं घनस्थानं स्यात् । घनशोषनस्थानमित्यर्थः + ।

अन्त्याद्धनस्थानाद्धनं विशोध्य तस्य घनस्य पदं पृथक्स्याप्यम् । अस्य पदस्य कृत्या त्रिघ्न्या तदाद्यघनस्थानं विभजेत् । फलं तु पूर्वमूलस्य पङ्क्त्या न्यसेत् । तस्य फलस्य कृतिमन्त्यनिघ्नी पङ्क्तिस्थानाद्घनतिरिक्तपूर्वाङ्कनिघ्नीमित्यर्थः । त्रिघ्नीं च तत्प्रथमाद्घनस्थानात्त्यजेत्तदाद्याद्घनस्थानात्फलस्य घनं त्यजेत् । एवं पुनः । तद्यथा—अस्य पङ्क्त्यात्मकाद्घनस्य कृत्या त्रिघ्न्या तदाद्यं विभजेत् । फलं तु पङ्क्त्या न्यसेत् । तत्कृतिमन्त्यनिघ्नीं त्रिघ्नीं तत्प्रथमाद्घनस्थानात्त्यजेत् । तदाद्याद्घनस्थानात्फलस्य घनं त्यजेदिति । एवं कृते या पङ्क्तिर्भवेत्तद्घनमूलं भवति । अत्रोपपत्तिर्द्वितीयघनप्रकारस्यस्येन । तद्यथा—स्थानद्वयान्घने कृते चत्वार्येव खण्डानि स्युः । तेषां देरेकस्यानन्त्यादेकान्तरस्थानत्वेन युक्तेषु प्रथमचतुर्थस्थानयोर्मूलराशेरस्यत्तयोर्धत्तौ, अथ अर्धं घनस्थानमघने द्वे इत्युक्तम् । ३॥दिस्थानात्मकाङ्कस्य घनकरणेऽपि द्व्यादिस्थानात्मकस्यान्तरस्याऽऽदेर्वा घनार्थं पुनः पुनराद्यन्तफलस्मेन प्रान्तेऽन्त्यास्थाऽऽदेर्वैकस्थानत्वं स्यात् । तस्य घनकरणे प्राग्गतप्रथमचतुर्थस्थानयोर्मूलराशेरस्थानद्वयवशावेषिः खण्डैः साधिनो घनोऽन्यघनार्थं प्रथमं चतुर्थं वा खण्डं स्यात् । एतदप्यन्यघनार्थम् । एवं मुहुः । अतः प्रथमचतुर्थसप्तमदशमस्थानादीनि

ली० वि०—घनमूले करणसूत्रं वृत्तद्वयेनाऽऽह—आद्यमिति । आद्यं घनस्थानं० । अथ अघने द्वे पुनस्तथा । एकं घनस्थानं तदग्रतो द्वे अघने । एवं चिह्नितान् । घनाघनाभ्यामङ्कान्कृत्वाऽन्त्याद्धनतो घनं विशोध्य विशेष्यपदं पृथक्स्थं कुर्यात् । अस्य पदस्य त्रिगुणया कृत्या तदाद्यमङ्कं विभजेत् । फलं लब्धं पङ्क्त्या न्यसेत् । तत्कृतिं फलस्य वर्गमन्त्यनिघ्नीमन्त्येन लब्धघनमूलेन गुणितं त्रिघ्नीं त्रिगुणितं तत्प्रथमात्तस्मादिनां त्यजेत् । फलस्य लब्धस्य घनं तदाद्यात्त्यजेत् । एवं कृते या

+ अथ द्वे स्थाने अगने तदभ्यतिरिक्तम् । तथा पुनः । घनस्थाने अगने द्वे इति पुनः पुनरित्यर्थः । अर्थं प्रत्ययः, गपुस्त ७७ अधिकः ।

पङ्क्त्यां न्यसेत्तत्कृतिमन्त्यनिर्घ्नीं त्रिर्घ्नीं त्यजेत्तत्प्रथमात्फलस्य ।
घनं तदाद्याद्घनमूलमेवं पङ्क्तिर्भवेदेवमतः पुनश्च ॥ २९ ॥

अत्र पूर्वघनानां मूलार्थं न्यासः ७२९ । १९६८३ । १९५३१२५ ।
क्रमेण लब्धानि मूलानि ९ । २७ । १२५ ।

इति घनमूलम् ।

इति परिकर्माष्टकम् ।

अथ भिन्नपरिकर्माष्टकम् ।

अथांशसवर्णनम् । तत्र भागजातौ करणसूत्रं वृत्तम् ।

अन्योन्यहाराभिहतौ हरांशौ राश्योः समच्छेदविधानमेवम् ।

बु० वि०-घनस्थानानि शिष्टान्यघनस्थानानीति यावन्ति घनस्थानानि तावन्त्येव मूल-
राशिस्थानानीति स्पष्टम् । अतोऽन्त्याद्घनतो घनं विशोध्य पदं पृथक्स्थमित्यु-
क्तम् । एतन्मूलराशेरन्त्यस्थानं स्यात् । अन्त्यवर्गास्त्रिघ्न आदिघ्नश्च घनद्विती-
यखण्डम् । अतस्त्रिगुणान्त्यवर्गेण तदाद्ये भक्ते तदादिर्लभ्यते । स एव
मूलराशेरुपान्तिमः । आदिवर्गोऽत्याहनास्त्रिघ्नश्च घनतृतीयखण्डम् । अतस्तत्कृ-
तिमन्त्यनिर्घ्नीं त्रिर्घ्नीं त्यजेत् । तत्प्रथमात्फलस्येति । आदिघ्नो घनचतुर्थस्थानम् ।
अतस्तदाद्यात्फलस्य घनं त्यजेदिति । एवं स्थानद्वयात्मको मूलराशेरन्त्यः
स्यात् । एवं मुहुः । अत्रोपपत्तिः प्राग्वास्त्रिगुणान्त्यवर्गेण तदाद्ये भक्त आदि-
र्लभ्यते । अतोऽस्य कृतेत्याद्युक्तम् । स एव मूलराशेरुपान्तिम आदिवर्ग-
स्याहतो घनतृतीयखण्डम् । अतस्तत्कृतिमित्यादि । आदिघ्नचतुर्थखण्डमतः
फलस्य घनमित्याद्युक्तम् । एवं पदानां पङ्क्तिर्मूलराशिः स्यात् । अत्रोपपत्तिमित्यभि-
न्नपरिकर्माष्टकम् ॥ २८ ॥ २९ ॥

अथामिन्नसंकलिताद्यष्टकमुक्त्वेदानीं भिन्नसंकलिताद्यष्टकं विवक्षुस्तदुपयो-

ली० वि०-पङ्क्तिः सा घनमूलं भवति । अतः पुनरङ्कितं विधानेष्वेवमेव कुर्यात् ।
अस्य लब्धस्य घनमूलस्य घनानि विधाने तदाद्यं विधेदित्यादिविधिं कुर्यादित्यर्थः ।
अत्रोद्देशकः । पूर्वघनानां मूलार्थं न्यासः ७२९ । १९६८३ । १९५३१२५ ।
क्रमाल्लब्धानि मूलानि ९ । २७ । १२५ इति घनमूलम् ॥ २८ ॥ २९ ॥

इति परिकर्माष्टकविवरणम् । अथांशसवर्णनम् । तत्र भागजातौ करणसूत्रं वृत्ते-

मिथो हराभ्यामपवर्तिताभ्यां यद्वा हरांशौ सुधियाऽत्र गुण्यौ ॥ ३० ॥

बु० वि०—गिमागजात्यादिचतुष्टयं तावदाह—भेदं प्राप्तो भिन्नः । अतोऽर्धाद्यंशः ऋयुतो रहितो वा राशिभिन्न इत्युच्यते । अतोऽन्योऽभिन्नः । विसदृशच्छेदानामंशानां सदृशच्छेदकरणं भागजातिरित्युच्यते । साऽभिन्नसंकलितव्यवकलितार्थमुपयुज्यते । भागो विभागो लवोऽंश इति पर्यायाः । तथा हि—भज विभागसेवनयोः । भावे घञ् । भागो विभागः । अंश विभाजने चुगादिः । भावे घञ् । अंशः । लूञ् छेदने । ऋदोरप् । इति भावेऽप् । अंशो लवः । भागस्य भागः प्रतिभागः । तद्ग्रहणं प्रतिभागजातिः भागग्रहणविशेषोऽयम् । भागो रूपस्य स्वस्य चेति द्विविधः । तस्य भागस्यानुबन्धो योजनमपवाहः शोधनम् । तौ भागानुबन्धापवाहौ द्वे जाती । संकलितव्यवकलितविशेषाविमौ ।

एवं जातिचतुष्टयमन्यजातीनां भागजातिमूलत्वात्तावद्भागजातिमुपजात्याऽऽह—अन्योन्यहाराभिहताविति—ऊर्ध्वमंशस्तदधो हरः स्थाप्य इति ज्योतिर्विदां पारम्पर्यम् । तथा स्थापितराशयोर्हरांशावन्योन्यं हराभ्यामभिहतावात्महरेण परहरांशौ गुण्यौ । तद्वरेणान्यहरांशावित्यर्थः । एवं समच्छेदकरणं स्यात् । यद्वा केनदचिदपवर्तिताभ्यां हराभ्यां मिथोऽन्योन्यं हरांशौ गुण्यौ ।

अत्रोपपत्तिः—अंशो भाज्यो हरो हरः । तौ भाज्यहरी केनचिद्गुणितौ भक्तौ वा फलविशेषाभावः । अतोऽस्य हरेण तद्धारो गुण्यः । अतस्तद्धारोऽन्यस्य गुणः । एवं गुणिते समच्छेदकरणं स्यात् । गुण्यगुणकयोरपेदात् । एवमपवर्तितहराभ्यां गुणनेन समच्छेदत्वं स्यात् । द्वयोरपि सममपवर्तनात् । एवं समच्छेदकरणे सत्यंशानां योगान्तरं कर्तुं युक्तं समजातित्वात् ॥ ३० ॥

ली० वि०—नाऽऽह—हरांशावन्योन्यं परस्परं हारेणाभिहतौ गुणितौ कार्यौ । एवं कृते राशयोः समच्छेदविधानं भवेत् । द्विवचनमुलक्षणम् । राशीनां च समच्छेदविधानं भवेत् । समाश्छेदा हारा येषां ते समच्छेद राशयः । तेषां विधानं प्रकारः । प्रकारान्तरमाह—मिथ इति । यद्वा हराभ्यां मिथः परस्परमपवर्तिताभ्यां सति संभवे तुष्टयाङ्केन च्छिन्नाभ्यां हराभ्यां हरांशौ सुधिया गुण्यौ ॥ ३० ॥

* आङ्गलदेशस्थ घ. संज्ञकपुस्तके षोडशं पत्रं पुस्तिकापत्रबन्धकस्याज्ञानेन परिवर्त्यं संघटितम् ।

अथोद्देशकः ।

रूपत्रयं पञ्चलवस्त्रिभागो योगार्थमेतान्वद तुल्यहारान् ।

त्रिषष्टिभागश्च चतुर्दशांशः समच्छेदौ मित्र वियोजनार्थम् ॥ ३१ ॥

न्यासः । ३ । १ । १ । जाताः समच्छेदाः ४९ । ३ । ५
 १ ५ ३ १५ १५ १५

योगे भावम् ५३ ।

अथ द्वितीयोदाहणे न्यासः १ । १ । सप्तापवर्तिताभ्यां हा-

राभ्याम् ९ । ९ संगुणितौ वा जातौ^{६३} समच्छेदौ^{१४} २ । ९ । विषोमे
 १२६ १२६

जातम् ७ । सप्तापवर्तिते च जातं १ ।
 १२६ १८

इति भागजातिः ।

बु० वि०-अत्रोद्देशकद्वयमुपजात्याऽऽह-रूपत्रयं पञ्चलवस्त्रिभाग इति । उक्ताना-
 र्थम् ॥ ३१ ॥

ली० वि०-अथ समच्छेदविधान उदाहरणमाह-रूपेति । एतान्योगार्थं तुल्यहा-
 रान्वद । समच्छेदा यथा भवन्ति तत्रकारं वदेत्पर्यः । कान् । रूपत्रयम् । पञ्च-
 लवः पञ्चमो लवो विभागः । किञ्च हे मित्र त्रिषष्टिभागः । चतुर्दशभागश्चैतौ वियो-
 जनार्थं समच्छेदौ वद । तथा न्यासः ३ १ १ एकेन गुणितमग्निं १ हरांश-
 १ ९ ३

द्वयं-तदेव । ततः पञ्चभिः स्वं विनाऽन्यद्व्यंशद्वयं गुणितम् १९ १ ९
 ९ ९ १९

तत्रिभिः-तदग्निं हरांशद्वयं गुणितं जातं ४९ ३ ९ पञ्चचत्वारिंशत्
 १९ १९ १९

त्रयः पञ्च पञ्चदशांशा जाताः । तेषां योगे त्रिषष्ट्याशत् । पञ्चदशांशा जाताः

१३ । समच्छेदविधाने न्यासः १ १ सप्तापवर्तनेन च त्रिषष्टेरल्लवः
 १९ ६३ १४

९ । तैरेकस्य च चतुर्दशानां च गुणने नवषड्विंशत्युत्तरशतांशा जाताः ९ । १२६ । चतु-
 र्दशानां सप्तापवर्तनेन च लवो द्वौ २ । ताम्यामेकस्य त्रिषष्टेश्च गुणनेन च द्वौ

षड्विंशत्युत्तरशतांशौ जातौ २ ९ भागास्तु द्वौ नव च । ततो नवभ्यो
 १२६ १२६

द्वये वियोजिते षड्विंशत्युत्तरशतांशाः सप्त शिष्टाः ७ १२६ ॥ ३१ ॥

इति भागजातिः ।

अथः प्रभागजाती करणसूत्रं वृत्तार्थम् ।

लवा लवघ्नाश्च हरा हरघ्ना भागप्रभागेषु सवर्णनं स्यात् ॥ ३१ ॥

अत्रोद्देशकः—द्रम्मार्धत्रिलवद्वयस्य सुमते पादत्रयं यद्भवेत्

तत्पचांशकषोडशांशचरणः संप्रार्थितेनार्थिने ॥

दत्तो येन वराटकाः कति कदर्येणार्पितास्तेन मे

ब्रूहि त्वं यदि वेत्सि वत्स गणिते जातिं प्रभागाभिधाम् ॥ ३३ ॥

न्यासः । १ । १ । २ । ३ । १ । १ । १ । सवर्णिते जातम् । ६

१ २ ३ ४ ५ ६ ४

७६८०

षड्भिरपत्रिते जातम् । १ एवं दत्तो वराटकाः ।

१२८० ।

इति प्रभागजातिः ।

बु० वि०—अथ प्रभागजातिमुपजातिकापूर्वार्धेनाऽऽह—लवा लवघ्नाश्चेति । लवा लवघ्नाः हरा हराश्च सन्तः सवर्णनमेकीकरणं स्यात् । एकांशहरत्वाभिति यावत् । केषु भागप्रभागेषु सत्सु भागसंशस्य भगाः प्रमाणाः । भागस्य प्रभागा भागप्रभागाः । तेष्वंशस्यांशस्तस्याप्यंशस्तस्याप्यंशेष्वित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः—द्रम्मार्धत्रिलवद्वयस्य सुमते पादत्रयं यद्भवेदिति प्रश्ने द्रम्मस्थानीयं रूपं द्वाभ्यां हीवते तदा द्रम्मार्धं स्यात् । तत्रिभक्तं त्र्यंशः स्यात् । तद्द्विगुणं त्र्यंशद्वयं स्यात् । अनो हरस्यात्रयं गुणः । अंशस्य द्वयं गुणः । तदपि चतुर्भक्तं तत्पादं स्यात् । स त्रिगुणः पादत्रयं स्यात् । अतो हरस्यान्यश्चस्वारो गुणः । अंशस्य त्रयं गुणः । एवमंशानां षातो हरघनेन भक्तो भागप्रभागः स्यादित्युपपन्नम् ॥ ३२ ॥

अत्रोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—द्रम्मार्धत्रिलवद्वयस्येति—श्रीः

श्री० वि०—अथ प्रभागजाती करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह । लवा लवघ्ना लवगुणिता हाराश्च हरेण गुणिताः कार्याः । एवं भागप्रभागेषु भागानामपि प्रकृतभागेषु सवर्णनं स्यात् ॥ ३२ ॥

उदाहरणमाह । द्रम्मस्य यदर्थं तस्य त्रिलवस्तृतीयो लवस्तस्य त्रयस्य पादः पादत्रयं तस्य षड्भांशकः षड्भोऽंशस्तस्य यः षोडशांशस्तस्य यश्चरणश्चतुर्षीशः ॥ हे सुमते संप्रार्थितेन धेनार्थिने दत्तस्तेन कदर्येण कति वराटका अर्पितास्ताभ्ये ब्रूहि । हे

वत्स यदि गणिते प्रभागाभिधां जातिं वेत्सि । न्यासः

१ १ २ ३ १ १ १
१ २ ३ ४ ५ ६ ४

लवगुणितेषु लवेषु षड् जाताः । हरेषु हरगुणितेषु सप्त सवर्णनस्य सवर्णनं

अथ भागानुबन्धभागपवाहयोः करणसूत्रं सार्धं वृत्तम् ।
 छेदघ्नरूपेषु लवा घनर्णमेकस्य भागा अधिकोनकाश्चेत् ।
 स्वांशाधिकोनः खलु यत्र तत्र भागानुबन्धे च लवापवाहे ।
 तलस्थहारेण हरं निहन्यात्स्वांशाधिकोनेन तु तेन भागान् ॥ ३४ ॥

बु० वि०—सुमते द्रुमार्धत्रिलवद्वयस्य पादत्रयं यद्भवेत्तत्पञ्चांशस्य षोडशांशस्य चरणो
 येनार्थिना संप्रार्थितेन कदर्येणार्थिने दत्तः । कदर्यो लुब्धः ।

आत्मानं धर्मकृत्यं च पुत्रदारांश्च पीडयेत् ।

लोभाद्यश्च पितृभृत्यान्स कदर्य इति स्मृतः ॥ इति स्मरणात् ।

अल्पाल्पतरयाचितप्रदानेन दातुः कदर्यत्वं युक्तम् । तेन तस्मायर्थिने कति
 वराटका दत्तास्तान्मे ब्रूहि । यदि त्वं गणिते भागप्रभागामिधां जातिं
 वेत्सि ॥ ३३ ॥

अथ द्विविधौ भागानुबन्धापवाहौ सोत्तरार्धोपजातिकयाऽऽह । छेदघ्नरूपे-
 ष्विति ॥ १ ॥ स्वांशाधिकोन इति चेदेकस्य रूपस्य भागा अधिकोनकास्तदा
 छेदगुणितरूपेषु ते लवाः क्रमेण घनर्णं कार्याः । एवं सवर्णनं स्यात् । यत्र
 भागानुबन्धे लवापवाहे राशेः स्वांशोऽधिकोनस्तदा स्वांशेनाधिकोनेन वा
 राशेर्भागान्निहन्यात् । एवं स्वांशाधिकोनराशेः सवर्णनं स्यात् । अप्रोपपत्तिः—
 राशेर्हरामावे सति रूपं हरः कल्प्यः । अविकृतत्वात् । सर्वत्र विभिन्नयोगान्तर-
 समच्छेदविधानान्तरमेव । अतस्तयोः समच्छेदविधाने क्रियमाणे हरो रूपराशे-
 गुणः । अंशानामेको गुणः । अतस्तेऽविकृतास्तयोर्योगान्तरं कार्यम् । एवं सति
 छेदघ्नरूपेष्वित्युपपन्नम् । स्वांशाधिकोन इति । यथा रूपार्धं स्वपादत्रयेण युक्त-

ली० वि०—धिका जाता । अनयोः षड्भिरपवर्तनेऽशीत्युत्तरद्वादशशतांशो जातः १२८०
 द्रुमस्यैतावान् भाग एको वराटको भवति । अत एव कदर्येणेति पदम् ॥ ३३ ॥

इति प्रभागजातिः । अथ भागानुबन्धभागपवाहजात्योः करणसूत्रं सार्धं वृत्ते-
 नाऽऽह—छेदेति । चेद्येकस्य भागा अधिका एकस्य भागा ऊनका ऊना वा न्युस्तदा
 छेदघ्नरूपेषु छेदगुणितानि यानि रूपाणि तेषु लवा घनर्णं विधेयाः । भागाधिक्ये लवानां
 घनत्वम् । भागोनत्वे लवानामृणत्वम् । किं च यत्र भागानुबन्धे लवापवाहे च स्वां-
 शोऽधिकोनोऽधिक ऊनो वाऽधिकोनो वा तत्र तलस्थहारेण हरं निहन्यात् ।
 स्वांशाधिकोनेन निजांशाधिकेन निजांशोनेन वा तेन तलस्थहारेण भागान्निहन्यात् ।
 पुनरपि तलस्थहारेणेत्यादि कुर्यात् ॥ ३४ ॥

अत्रोद्देशकः । साङ्घ्रि द्वयं त्रयं व्यङ्घ्रि कीदृग् ब्रूहि सवर्णितम् ।
जानास्यंशानुबन्धं चेतथा भागापवाहनम् ॥ ३५ ॥

न्यासः २ । ३ । सवर्णिते जातम् ९ । ११ ।

१ । १ ।

४ । ४ ।

४ । ४ ।

अत्रोद्देशकः । अङ्घ्रिः स्वत्र्यंशयुक्तः स निजदलयुतः कीदृशः कीदृशौ
द्वौ त्र्यंशौ स्वाष्टांशहीनौ तदनु च रहितौ तौ त्रिभिः सप्तभागैः ।

बु० वि०—मूनं वेति प्रश्ने रूपार्धे पृथक्चतुर्भक्तं त्रिगुणं तत्पादत्रयं स्यात् ३ । एतद्-
पार्धे च समच्छेदविधानार्थान्योन्यहारगुणितं जातम् ८४६ । द्वयोरपि समगुणहा-
१६१८ ।

रनाशे कृते जाते ३३ । अत्र राशिहरस्वाशयोर्घातो हरः । अत उक्तं तलस्थ-
४ ।

हारेण हरं ३२ । निहन्यादिति । राश्यंशा एकत्र स्वांशहारेण गुणिता अन्यत्र
११

स्वांशगुणिताः । तेषां योगान्तरं कार्यम् । एवं सत्युभयत्रापि राश्यंशा एव
गुण्याः । अतस्त्रुह्यगुणत्वाद्गुणकयोर्योगान्तरेण गुण्ये गुणिते तदेव स्यात् ।
अत उक्तं स्वांशाधिकोन इत्यादि ॥ ३४ ॥

अथ प्रथमोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—साङ्घ्रिद्वयमिति । स्पष्टार्थम् ॥ ३५ ॥

अथोत्तरभागानुबन्धापवाहगोरुदाहरणत्रयं सप्तधरावृत्तेनाऽऽह—अङ्घ्रिः

ली० वि०—अत्रोद्देशकः—साङ्घ्रि द्वयमिति । द्वयं रूपद्वयं साङ्घ्रि सपादं यत्र रूपत्रयं
व्यङ्घ्रि पादहीनं च सवर्णितं कीदृक् तद्ब्रूहि । चेद्भागानुबन्धं लवापवाहं च जानासि ।
न्यासः २ ३ । यथा छेदेष्वतुर्भिर्हते रूपद्वये स्वष्टौ ८ जाताः । तत्र लक्ष्यैकस्य

१ १ ।
४ ४ ।

धनत्वे नव पादा जाताः ९ । अन्यत्र छेदेष्वतुर्भां रूपत्रये हते

द्वादश जाताः १२ । तत्रैकस्य लवस्य ऋगत्व एतादृश पादा

जाताः ११ ॥ ३५ ॥

स्वांशो(शा)धिकोन इत्यस्योदाहरणमाह—अङ्घ्रिरिति । अङ्घ्रिः पादः स(स्व) त्र्यं-
शयुक्तो निजतृतीयांशयुक्तः । पुनः स निजदलयुतो निजार्धेन युतः कीदृश इत्येकः प्रश्नः ।
द्वौ त्र्यंशौ तृतीयांशौ स्वाष्टमांशेन हीनौ पश्चात् त्रिभिः सप्तभागै रहितौ च कीदृशा-

अर्धे स्वाष्टांशहीनं नवभिरथ युतं सप्तमांशैः स्वकीयैः

कीदृक्स्याद् ब्रूहि वेत्सि त्वमिह यदि सखेऽभ्यानुबन्धापवाहौ ॥ ३६ ॥

न्यासः

१ २ १ ।

४ ३ २ ।

१ १ १ ।

३ ८ ८ ।

१ ३ ९ ।

२ ७ ७ ।

सवर्णिते जातम् । १ १ १ ।

२ ३ १ ।

इति जातिचतुष्टयम् ।

बु०वि०—स्वयंशयुक्त इति । प्रथममुदाहरणं भागानुबन्धस्य । द्वितीयमपवाहस्य ।

तृतीयमुभयोः । स्पष्टार्थमिदं त्रयमिति जातिचतुष्टयम् ॥ ३६ ॥

ली०वि०—विति द्वितीयः प्रश्नः । स्वाष्टांशहीनमर्धे निजैर्नवभिः सप्तमांशैर्युतं यस्कीदृक्-
कस्यादिति तृतीयः प्रश्नः । हे सखे यदि त्वं भागानुबन्धमागापवाहौ वेत्सि तद्यत्ते-
त्प्रश्नत्रयं ब्रूहि । न्यासो यथा—तलस्थहारेण त्रिकेण हारं चतुष्कं हन्यात् १२ ।

स्वांशाधिकेन तेन त्रिकेण ४ भाग एको १ हतः ४ १ २ १

पुनरपि तलस्थहारेण द्वयेन २ हरं द्वादशकं ११ ४ ३ २

हन्यात् २४ । स्वांशनैकेन सु(यु)तेन तेन द्वयेन ३ १ १ १

भागंशचतुरः ४ हन्यात् १२ । एवं द्वादश- ३ ८ ८

षट्त्रिंशांशा जाताः १२ । अनयांद्वादशभिरपर्वतः ११ १ ३ ९

२४ । २ ७ ७

एतावता रूपार्धे जातं १ । द्वितीयप्रश्नेन तलस्थ-

हारेणाष्टकेन ८ हरं त्रिके ३ हन्यात् १४ । पुनस्तलस्थहारेण सप्तकेन हरं ३४

निह्न्यात् १६८ । स्वांशत्रिकोनेन तेन सप्तकेन ४ भागान् १४ हन्यात् १६ ।

एवं षट्षष्ठांशदष्टषष्ट्युत्तरशतांशा जाताः १६८ । अनयोः षट्षष्ठांशताऽपर्वतो जातो

रूपतृतीयांशः १ । तृतीयप्रश्ने तलस्थहारेणाष्टकेन ८ हरं द्वयं २ हन्यात् १६ । स्वांश-

कोनेन तेनाष्टकेन ७ भागमेकं हन्यात् ७ । पुनरपि तलस्थहारेण ७ हरं १६ ह-

न्यात् ११२ । स्वांशः ७ नवाधिकेन तेन १६ भागान् ७ हन्यात् ११२ । तयोः ता-

म्यमेवमपर्वत्य रूपं जातं १ ॥ ३६ ॥ इति भागानुबन्धभागापवाहौ । इति जाति-

चतुष्टयम् ।

अथ भिन्नसंकलितव्यवकलितयोः करणमूत्रं वृत्तार्धम् ।

योगोऽन्तरं तुल्यहरांशकानां कल्प्यो हरो रूपमहारराशेः ॥३॥

अत्रोद्देशकः । पञ्चांशपादत्रिलवार्धषष्ठानेकीकृतान् ब्रूहि सखे ममेतान् ।

एभिश्च भागैरथ वर्जितानां किं स्यात्त्रयाणां कथयाऽऽशु शेषम् ॥ ३८ ॥

न्यासः १ । १ । १ । १ । १ । ऐक्ये जातं २९ ।
५ । ४ । ३ । २ । ६ । २० ।

अथैतैर्वर्जितानां त्रयाणां शेषम् ३१ ।
२० ।

इति भिन्नसंकलितव्यवकलिने ।

बु० वि०—अथ भिन्नसंकलिताद्यष्टकमुक्त्वाऽभिन्नसंकलिताद्युपयोगित्वेन तावज्जाति-
चतुष्टयमुक्त्वेदानीं भिन्नसंकलिताद्यष्टकमाह—तत्र भिन्नसंकलितव्यवकलिने इन्द्र-
वज्रापूर्वार्धेनाऽऽह—योगोऽन्तरं तुल्यहरांशकानामिति । तुल्यो तुल्यो वा हरो
हरा वा येषां ते तुल्यहराः । एवंविधाश्च तैःशकाश्च तेषां योगोऽन्तरं कर्ष्यम् ।
न विद्यते हारो यस्यासावहारः । स चासौ राशिश्च तस्य राशेः समच्छेदविधा-
नार्थं रूपं हरः कल्प्यः । रूपे हरे कल्पिते राशेरविकृतत्वं प्रसिद्धम् । शिष्टो-
पपत्तिः प्रागुक्तैव ॥ ३७ ॥

अथानयोरुदाहरणे इन्द्रवज्रयाऽऽह—पञ्चांशपादत्रिलवार्धषष्ठानिति । स्पष्टा-
र्थम् ॥ ३८ ॥

ली० वि०—अथ भिन्नसंकलितव्यवकलितयोः करणमूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह—योग इति ।
तुल्यहरांशकानां योगोऽन्तरं वियोगो वा कार्यः । तुल्यो हरो येषां ते तुल्यहराः ।
ते च तैःशकाश्च तेषाम् । अहारराशौ द्वारहीने राशौ रूपमेको हरः कल्प्यः ॥३७॥

अत्रोद्देशकः—पञ्चांशेति । पञ्च पञ्चमोऽशः । पादश्चतुर्थांशः । त्रिलवश्च तृती-
योऽशः । अर्धं च । षष्ठोऽश एतान्पञ्च हे सखे, एकीकृतान्मम शीघ्रं ब्रूहि ।
एभिर्भागैरेकीकृतैरैतैरशैरपवर्जितानां हीनानां त्रयाणां रूपाणां शेषं किं स्यात्तदप्याशु

कथय । योगार्थं न्यासो यथा—

१	१	१	१	१	तुल्यहरांशकानां
५	४	३	२	६	

योग इत्युक्त्वादन्यान्यहाराभिहतौ हरांशाविति कृते जातं तुल्यहरांशं

१४४
७२०

१८०	२४०	३६०	१२०।	अंशानामैक्ये जातं	१०४४ ।
७२०	७२०	७२०	७२०।		७२० ।	षड्विंश-

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्तार्धम् ।

अंशाहतिश्छेदवधेन भक्ता लब्धं विभिन्ने गुणने फलं स्यात् ॥ ३९ ॥

अत्रोद्देशकः । सत्र्यंशरूपद्वितयेन निघ्नं सप्तमांशद्वितयं भवेत्किम् ।

अर्धं त्रिभागेन हतं च विद्धि दक्षोऽसि भिन्ने गुणनाविधौ चेत् ॥ ४० ॥

न्यासः २।२ । सर्वाणिते जातं ७।१५ । गुणिते च जातं ५ ।

१।१ ।

३।७ ।

१ ।

३।७ ।

न्यासः १।१ । गुणिते जातं १ ।

२।३ ।

६ ।

इति भिन्नगुणनम् ।

षु० वि०—अथ भिन्नगुणनमिन्द्रवज्रोत्तरार्धेनाऽऽह—अंशाहतिरिति । अत्रोपपत्तिः ।

हरयोर्घाते हरो भाज्ययोर्घाते भाज्य एवेति स्पष्टम् ॥ ३९ ॥

अत्रोदाहरणे उपजात्याऽऽह—सत्र्यंशरूपद्वितयेन निघ्नमिति । सुगमम् ॥ ४० ॥

स्त्री० वि०—ता(त्य)पवर्तितौ जातौ हरांशौ $\frac{२९}{२०}$ । एषां त्रयाच्छोधनाय न्यासः कल्प्यो

हरो रूपमहारराशेरित्युक्तत्वात्त्रयाधस्ताद्रूपं हरः कल्पितः । अन्योन्यहारेति समच्छेदौ

२९

१००

२०

२००

ततः षष्ठेरेकोनत्रिंशच्छोधने शिष्टाः $\frac{३१}{२०}$ ॥ ३८ ॥

इति भिन्नसंकलितव्यवकलिते ।

अथ भिन्नगुणने करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह । अंशानामाहतिः परस्परगुणनं छेदवधेन हराणां परस्परं वधेन भक्ता सती यल्लब्धं तद्विभिन्ने गुणने स्वांशरूपगुणने फलं स्यात् । ३९ ॥

अत्रोद्देशकः—सत्र्यंशेति । सप्तमांशद्वितयं सप्तमांशसहितं रूपद्वयं सत्र्यंशरूपद्वितयेन तृतीयांशसहितरूपद्वयेन निघ्नं गुणितं सर्त्किं भवेत् । किंच, अर्धं रूपार्धं तृतीयभागेन हतं सर्त्किं स्यात् । चेद्भिन्ने गुणनाविधौ दक्षोऽसि तर्ह्येतन्म-

दुक्तं विद्धि जानीहि । विचारयेत्यर्थः । न्यासोऽयं । $\frac{२}{१} \mid \frac{२}{१} \mid$ छेदघ्नरूपेषु लवा

घनर्णमिति कृते जातं $\frac{७}{३} \mid \frac{१५}{७} \mid$ अंशयोराहतिच्छेदवधश्च $\frac{१०९}{२०१}$ हरेण

हने पञ्च रूपाणि जातानि $\frac{९}{१} \mid$ अर्धं त्रिमो(मा)गेनेत्यस्य न्यासः $\frac{१}{२} \mid \frac{१}{३} \mid$ अंशा-

हतिरिति कृते जातं $\frac{१}{६} \mid$ एकः षष्ठोऽशः । इति भिन्नगुणनम् ॥ ४० ॥

अथ भिन्नभागहारे करणसूत्रं वृत्तार्थम् ।

छेदं लवं च परिवर्त्य हरस्य शेषः

कार्योऽथ भागहरणे गुणनाविधिश्च ॥ ४१ ॥

अत्रोद्देशकः ।

सत्र्यंशरूपद्वितयेन पञ्च त्र्यंशेन षष्ठं वद मे विभज्य ।

दर्भायगर्भाग्रमुतीक्षणबुद्धिश्चेदस्ति ते भिन्नहृतौ समर्था ॥ ४२ ॥

२ ।

न्यासः १ । ५ । १ । १ यथोक्तकरणेन जातं १५ । १ ।

३ । १ ३ । ६ ७ । २ ।

इति भिन्नभागहारः ।

बु०००—अथ भिन्नभागहरं वसन्ततिलकापूर्वार्धेनाऽऽह—छेदं लवं च परिवर्त्येति । हरस्य छेदं लवं च परिवर्त्य च्छेदमंशं कृत्वाऽंशं च्छेदमित्यर्थः । शेषो गुणनाविधिः कार्यः । अंशाहतिश्छेदवधेन भक्तेति । फलं भागहरणे स्यादिति । भिन्ने इति पूर्वानुवृत्तिः । अत्रोपपत्तिः । हरस्य हरो गुणः स्याद्गुणो हरः स्यादिति बालैरपि ज्ञायते ॥ ४१ ॥

अथ मन्दविश्वार्थं पूर्वोदाहरणे गुणनजफलद्वयमेव भाजयत्वेनोद्दिश्य भागहारोदाहरणद्वयमिन्द्रवज्रार्धेनाऽऽह—सत्र्यंशरूपद्वितयेन पञ्चेति । सुगमतरम् ॥ ४२ ॥

ली०वि०—अथ भिन्नभागहारे करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह । छेदं लवं च परिवर्त्य छेदस्थाने यौ छेदलवौ [तौ] परिवर्त्य च्छेदमुपरि कृत्वा लवं चाधस्तात्कृत्वेत्यर्थः । हे भिन्न भागहरणे भागहारे गुणनाविधिरंशाहतिश्छेदवधेन भक्तेत्युक्तो गुणप्रकार एव कार्य इत्यर्थः ॥ ४१ ॥

अत्रोद्देशकः—सत्र्यंशेति । सत्र्यंशरूपद्वितयेन तृतीयांशसहितरूपद्वयेन पञ्च रूपाणि विभज्य वद । किंच, त्र्यंशेन तृतीयांशेन षष्ठमंशं विभज्य मे वद ।

न्यासः २ १ यथा छेदन्नरूपेषु लवा धनर्णमिति कृते ७ १ छेदं लवं च
१ १ ३ १

परिवर्त्य ३ १ अंशाहतिश्छेदवधेन मक्ता १ १ पञ्चदशसप्तमांशा जाताः । द्वितीयोदा-

अथ भिन्नवर्मादौ करणसूत्रं वृत्तार्धम् ।
वर्गे कृती घनविधौ तु घनौ विधेयौ
हारांशयोरथ पदे च पदप्रसिद्धयै ॥ ४३ ॥

अत्रोद्देशकः ।

सार्धत्रयणां कथयाऽऽशु वर्गं वर्गात्ततो वर्गपदं च भिन्न ।

घनं च मूलं च घनात्ततोऽपि जानासि चेद्वर्गघनौ विभिन्नौ ॥४४॥

न्यासः ३। छेदघ्नरूपे कृते जातं ७। अस्य वर्गः ४९। अतो मूलं ७। घनः

१। २। ४ २।

२।

३४३ । अस्य मूलं ७ ।

८ । २ ।

इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ।

बु० वि०-अथ भिन्नवर्मादिचतुष्टयं वसन्ततिलकोत्तरार्धेनाऽऽह-वर्गे कृती घनविधौ
तु घनौ विधेयाविति । भिन्नस्य वर्गे क्रियमाणे हारांशयोः कृती विधेये । तादृश-
च्छेदेन तादृशेऽंशे मक्ते वर्गजं फलं लभ्यत इत्यर्थः । एवं घनविधौ सति
हारांशयोर्धनौ विधेयौ । पादयोः प्रसिद्धयै । पदे विधेये । वर्गमूलार्थं हारांशयोर्व-
र्गमूलं ग्राह्यम् । घनमूलार्थं घनमूलं ग्राह्यमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । 'वर्गेण वर्गं
गुणयेद्भजेच्च' इत्युक्तत्वाद्घनादीनापि घनादिभिर्गुणयेद्भजेच्चेति योजनीयम् ।
तुल्यन्यायत्वाद् अत्रांशो माज्यः । मज्यवर्गे हरवर्गहृते राशिवर्गो लभ्यत
इति प्रत्यक्षम् । एवं घनेऽपि वर्गघनयोर्व्यत्यासेन तत्पदयोरप्युपपत्तिः
स्पष्टा ॥ ४३ ॥

खी० वि०-हरणे न्यासः १ १ छेदं लवं च परिवर्त्य ३ १ अंशाहतिश्छेदवधेनेति
३ १ १ १

कृते ३ भिन्नपरिवर्तनं कृतं १ रूपार्थं जातम् इति भिन्नभागहारः ॥ ४२ ॥

अथ भिन्नवर्मादौ करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह-वर्ग इति । वर्गे कर्तव्ये सति हारां-
शयोः कृती विधेये । घनविधौ तु हारांशयोर्धनौ विधेयौ । अथ पदे वर्गपदे घनपदे
वा कर्तव्ये तथैव हारांशयोः पदे विधेये कार्ये । पदप्रसिद्धयै पदप्रसिद्धार्थम् ॥ ४३ ॥

अत्रोद्देशकः-सार्धमिति । हे भिन्न सार्धवर्गाणामाशु वर्गं कथय । ततो वर्गो-

अथ शून्यपरिकर्मसु करणसूत्रमार्याद्वयम् ।
 योगे खं क्षेपसमं, वर्गादौ खं, खभाजितो राशिः ।
 खहरः स्यात्, खगुणः खं, खगुणाश्चिन्त्यश्च शेषविधौ ॥ ४५ ॥
 शून्ये गुणके जाते, खं हारश्चेत्पुनस्तदा राशिः ।
 अविच्छेद एव ज्ञेयस्तथैव खेनोनितश्च युतः ॥ ४६ ॥

बु० वि०—अत्रोदाहरणान्युपजात्याऽऽह—सार्धत्रयाणां कथयाऽऽशु वर्त्मिति । सुग-
 मार्थम् । इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ॥ ४४ ॥

अथैकादिस्थानस्थिताङ्कगणनाया यत्राङ्कामावस्तत्राङ्कामावद्योतनार्थं शून्यं
 निवेश्यते । इतरथा दशशतसहस्रादीनामभेदप्रसङ्गः । अतः शून्यस्यापि संक-
 लितस्यष्टकसंभवादधुनाऽऽर्याद्वयेनाऽऽह—योगे खं क्षेपसममिति । शून्ये गुणके
 जाते इति । शून्येन सहान्यस्य योगे प्राप्ते शून्यं क्षेपसमं स्यात् । शून्यं वर्म-
 वर्गमूलघनघनमूलेषु शून्यमेव खेन भाजितो राशिः खहरसंज्ञः स्यात् । खं हरो
 यस्येति खहरः । अस्य राशेरियत्ता कर्तुं न शक्यते । यतोऽसौ राशिः
 केनचिद्युक्तो हीनो वाऽविच्छेदः स्यात् । तथा हि—समच्छेदकरणेऽन्वेष्यहा-
 राभिघाते नान्यो राशिः शून्यमेव स्यात् । खहरो राशिस्तेन युक्तो हीनो
 वा तादृश एव । तथा चाऽऽहऽऽर्या एवाव्यक्ते—अस्मिन्विकारः खहरे न
 राशिरिति । खगुणः खमिति । खेन गुणो राशिः खं भवेत् । अत्र जीव-
 न्मुक्तदृष्टान्तः ।

ली० वि०—द्वर्गपदं च वद । तथा घनं ततोऽपि घनान्मूलं च कथय । चेद्भिन्नौ वर्गघनौ
 जानन्नसि । तथा न्यासः $\frac{१}{२}$ छेदरूपोऽपि कृते $\frac{१}{२}$ अस्य वर्गः $\frac{४९}{४}$ घनश्च

३४३ इदं मूलं स्पष्टमेव । इति भिन्नवर्गादि । इति भिन्नपरिकर्माष्टकम् ॥ ४४ ॥

अथ शून्यपरिकर्मसु करणसूत्रमार्याद्वयेनाऽऽह—योग इति । शून्ययोगेऽ-
 कस्य योगे सति खं शून्यं क्षेपसमं क्षिप्यते योज्यते इति क्षेपोऽकवि-
 शेषस्तेन समं तुर्यं भवति । यथा खस्य पञ्चानां योगे पञ्चैव भवन्ति ।
 वर्गादौ खस्य वर्गो मूले घने घनमूले वा क्रियमाणे खमेव स्यात् ।
 खभाजितो राशिः । खेन भाजितो हतो राशिः खं हन्यात् । खमेव हरो
 यस्वेदृशः स्यात् । खगुणः खं खेन गुणितोऽङ्कः खमेव स्यात् । अस्याप-
 वादमाह । खगुणः शेषविधौ चिन्त्यः । अग्रे यदि खगुणस्याङ्कस्य कार्यं तदा

अत्रोद्देशकः । खं पञ्चयुग्भवति किं वद खस्य वर्गं
 मूलं घनं घनपदं खगुणाश्च पञ्च ।
 खेनोद्धृता दश च कः खगुणो निजार्ध-
 युक्तस्त्रिभिश्च गुणितः स्वहतस्त्रिषष्टिः ॥ ४७ ॥

बु०वि०—शून्याभ्यासवशात्स्वतामुपगतो राशिः पुनः खो[द्]भृतोऽ-
 प्यावृत्तिं पुनरेव तन्मयतया न प्राक्तनी गच्छति ।
 आत्माभ्यासवशादनन्यममलं चिद्रूपमानन्ददं
 प्राप्य ब्रह्मपदं न संसृतिपथं योगी गरीयानिव ॥ इति ।

खगुणाश्चिन्त्य इति । शेषस्य विधौ कर्तव्ये सति खगुणाश्चिन्त्यः । तश्च हि—
 राशेः शून्ये गुणके प्राप्ते तस्यान्यो विधिश्चेदास्ति तदा खगुणो राशिः खं
 स्यादिति न कार्यम् । किंतु शून्यं तत्पार्श्वे गुणकस्थाने स्थाप्यमिति । ततः शेषवि-
 विधाने कृते पुनः खं हरश्चेत्तदा तयोः शून्यगुणकहरयोस्तुल्यत्वेन नाशः कार्यः ।
 नो चेत्खं हरस्तदा खगुणो राशिः खं स्यादित्याह—शून्ये गुणक इत्यादि ।
 तथैव खेनेति । खेनोन्नितो युतश्च राशिस्तथैवानिकृत एवेत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 शून्यस्याभावत्वेन तद्युक्त ऊनितोऽपि राशिः सदृश एवेति प्रसिद्धम् । बर्गादा-
 वप्यभावत्वेनाभावत्वमेव । खहरवैरूपमुक्तमेव । खगुणः खमिति त्रयेण गुणा
 दशत्रिंशत्स्युः । तेनाप्येकोनेन गुणा दशत्रिंशतिः स्युः । तेनाप्येकोनेन गुणा
 दश दशैव स्युः । तेनाप्येकोनेन गुणा दशशून्यमेव भाव्याः । यत एकोनगुणेन
 गुण्ये गुणिते गुण्यतुल्यमेव लभ्यते । अत उक्तं खगुणः खमिति ।
 ॥ ४९ ॥ ४६ ॥

अत्रोदाहरणानि वसन्ततिलक्यऽऽह—खं पञ्चयुग्भवति किमिति । अत्रापि
 खगुणाश्चिन्त्यश्च शेषविधावित्यस्योदाहरणम् । कः खगुणो निजार्धयुक्त इत्यादि ।

ली०वि०—खगुणः खं न स्यात् । किंच शून्ये गुणके जाते खं हारश्चेत्तदा रमेशिः
 पुनरविकृतो यथावत्स्थित एव ज्ञेयः । खेनोन्नितो युतो वा राशिस्तैरेवाविकृत एव
 ज्ञेयः ॥ ४९ ॥ ४६ ॥

अत्रोद्देशकः—खमिति । पञ्चभिर्युतं खं किं भवति । खस्य वर्गं वर्गमूलं घनं
 घनपदं च वद । खगुणाः पञ्च किम् । यतः खेनोद्धृता दश च किं स्यात् ।

न्यासः ० । एतत्पञ्चयुतं जातं ५ । स्वस्य वर्गः ० । मूलं ० । घनं ० । घनमूलम् ० ।

न्यासः ५ । एते खेन गुणिता जाताः ० ।

न्यासः १० । एते खभक्ताः १० ।

०

अज्ञातो राशिस्तस्य गुणः ० । स्वार्धं क्षेपः १ । गुणः ३ । हरः ० ।

२

बु० वि०—को राशिः खगुणः खेनार्धेन युक्तस्तत्रिभिर्गुणितः खेन ह्यत्रिषष्टिः स्यात् । तं राशिं वदेत्यस्याध्याहारः । शेषं स्पष्टम् । परिकर्म परिक्रिया । परितः क्रिया परिक्रिया । सर्वत्र ग्रहगणितादावस्यात्यन्तोपयोगित्वात्परिकर्मेत्यन्वयसंज्ञेयम् । एतदेवाभिप्रेत्याऽऽह—अस्य गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोग इति । इति शून्यपरिकर्माणि ॥ ४७ ॥

ली० वि०—किञ्च खगुणो निजार्धयुक्तत्रिभिर्गुणितः खहृतश्च को राशिस्त्रिषष्टिर्भवति । तथा कृते राशिन्यासः स्पष्टः । पञ्चयुतं ५ स्वस्य वर्गः ० मूलं ० घनं ० घनमूलं न्यासः ५ खगुणिताः ० । न्यासः १० खेनोद्धृताः १० । अथाज्ञातो राशिस्तस्य गुणः ० स्वार्धं क्षेपकः ^१/_२ गुणकः ३, हारः ० दृश्यं ६३ अनो वक्ष्यमाणविलोमविधिनेष्टकर्मणा वा लब्धो राशिः १४ । अ(त)न इति । वक्ष्यमाणविलोमविधिना छेदं गुणं गुणं छेदमित्यादिनेष्टकर्मणा बोद्देशकालापवादिएराशिरित्यादिकरणेन

मु यु गु

राशिश्चतुर्दशात्मको लभ्यते । विलोमविधौ न्यासो यथा ० १ ३ ४६ ६
२ ० ६३

‘अथ स्वांशाधिकोने तु लवाङ्घ्यो नो हरो हरः’ इति वक्ष्यमाणत्वाल्लेखनेन हरो द्वय-

माद्यं कृत्वा ^१/_३ अंशस्त्वविकृत एव । दृश्यं ६३ खगुणा विकृत एव छेदं गुणं

गुणं छेदमित्युक्तत्वाग्निभिर्हृतः २१ । निजतृतीयाशेन हीनो लब्धो राशिः १४ ।

इष्टकर्मणा आनयनं यथा—इष्टं द्वयं कल्पितं २ निजार्धेन १ युक्तं ३ त्रिभिर्गुणितं

९ खहृतं ९ इष्टं ६३ इष्टेन २ हृतं १२६ अनेन ९ मक्तं लब्धं १४ । एतत्क-

थनोपयोगमाह—अस्येति । अस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः । ग्रहगणिते स्वस्य परि-

कर्मणो महानुपयोगः । सिद्धान्त इत्यर्थः । इति शून्यपरिकर्माणि ॥ ४७ ॥

दृश्यं दृश्ये । ततो वक्ष्यमाणेन विलोमविधिनेष्टकर्मणा वा ल० गो राशिः
१४ । अस्य गणितस्य ग्रहगणिते महानुपयोगः ।

इति शून्यपरिष्कर्माष्टकम् ॥

अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं वृत्तद्वयम्—

छेदं गुणं गुणं छेदं वर्गं मूलं पदं कृतिम् ।

ऋणं स्वं स्वमृणं कुर्याद्दृश्ये राशिप्रसिद्धये ॥ ४८ ॥

बु० वि०—ज्योतिर्विष्कुलमण्डनं द्विजपतिः श्रीकेशवोऽनीजनद्

यं लक्ष्मीश्च समस्तशास्त्रनिपुणं श्रीमद्गणेशामिधम् ।

अस्यां बुद्धिविलासिनीसमिधौ लीलावतीन्याकृतौ

तत्कृत्यां परिकर्मणा निरगमत्प्रस्पष्टमत्राष्टकम् ॥

इति श्रीसकलागमाचार्यवर्यश्रीकेशवदैवज्ञसुतश्रीगणेशदैवज्ञविरचितायां

लीलावतीविवृतौ बुद्धिविलासिन्यां परिकर्माणि समाप्तानि ॥

चिन्तये तव तत्त्वाय राम रामपदं पदम् ।

यत्प्रकीर्णाघदलनं नन्तव्य जगदाश्रय ॥

अस्यार्थः—नमनाय योग्यो नन्तव्यः । जगतामाश्रयो जगदाश्रयः ।
एवंविध राम तव तत्पदमहं चिन्तये । कथंभूतं रामपदम् । रामाणां मङ्ग-
लाणां पदं स्थानम् । तत्किम् । यत्प्रकीर्णाघदलनम् । प्रकीर्णानि च तान्यघानि
च प्रकीर्णा[घा]नि । प्रकीर्णानि संकरीकरणादीनि पातकानि तेषां दलनं
नाशनम् । किमर्थम् । तत्त्वाय निःश्रेयसाय । अत्राध्याये प्रकीर्णानि व्याख्या-
स्मयानानीति सूचितं भवति । छुरिकाबन्धश्चोकोऽयम् ।

अथ प्रकीर्णान्यारभ्यन्ते । तत्र विलोमक्रियायां संकलिकाद्यष्टकस्याशाना च
विद्यमानत्वादनन्तरं प्राधान्येन विलोमक्रियामनुष्ठुब्धयेनाऽऽह—छेदं गुणं गुणं
छेदमिति । अथ स्वांशाधिकोनेति । दृश्यतेऽमौ दृश्यः । अत्र पृच्छका-
लापे कृते सति यावान्प्रसिद्धो राशिर्दृश्यते स दृश्य इत्यर्थः । तस्मिन्दृश्ये
राशौ पूर्वराशिप्रसिद्धये छेदं गुणं कुर्यादित्यादिनर्गोपलक्षणेन घनं घनमूलं

ली० वि०—अथ व्यस्तविधौ करणसूत्रं श्लोकद्वयेनाऽऽह—छेदमिति । दृश्येऽङ्के राशि-
प्रसिद्धये मूलभूतज्ञानाय छेदं हारं गुणं कुर्यात् । गुणं छेदं कुर्यात् । वर्गं मूलं
कुर्यात् । पदं मूलं कृतिं वर्गं कुर्यात् । ऋणं स्वं घनं कुर्यात् । स्वं ऋणं कुर्यात् । किंच ।
अथेति । स्वांशाधिकोने स्वांशेनाधिक ऊने वा राशौ तदा छेददी हरो ललाटचोऽनः

अथ स्वांशाधिकोने तु लवाढ्योनो हरो हरः ।

अंशस्त्वविकृतस्तत्र विलोमे शेषमुक्तवत् ॥ ४९ ॥

अत्रोद्देशकः । यस्त्रिघ्नस्त्रिभिरन्वितः स्वचरणैर्भक्तस्ततः सप्तभिः

स्वयंशेन विवर्जितः स्वगुणितो हीनो द्विपञ्चाशता ।

तन्मूलेऽष्टयुते हने च दशभिर्जातं द्वयं ब्रूहि तं

राशिं वेत्सि हि चञ्चलासि विमलां बाले बिलोमक्रियाम् ॥५०॥

बु०वि०—कुर्यात् । घनमूलं घनं च कुर्यादित्यवगन्तव्यम् । अथ स्वांशैराधिकोने राशा-
वालापिते सति तैः स्वलवैः क्रमेण युक्तोनो हरो हरः स्यात् । तत्रांशस्त्वविकृतो
यथास्थित एव । शेषं घनर्णव्यत्ययादिकमुक्तवत्स्यात् । अत्रोपपत्तिः—गुणेन
गुण्ये गुणिते यत्फलं तस्मिन्फले हरीकृतेन तेन गुणेन भक्ते पूर्वगुण्यो लभत
इत्याद्युक्तं प्राक् । एवं वर्गवर्गमूलादावप्यन्योन्यम् । अत उक्तं छेदं गुणामि-
त्यादि । अथ स्वांशेति । यथा को राशिस्त्रिभिः स्वचरणैरन्वितो दृष्ट इति प्रश्ने
सति यो राशिः स्वपादत्रयेण युक्तः स्वचतुर्थांशसप्तकं स्यात् । यतः पूर्वांशः
स्वचरणचतुष्टयतुरयोऽस्त्येव । अतश्चतुर्थांशसप्तकात्मकस्य राशेः सप्तमांशः पूर्व-
राशिचतुर्थांशसप्तकः स्यात् । अतो दृष्टराशिः स्वसप्तमांशत्रयेणोनः पूर्वांशः
स्यात् । एवं स्वांशोनेऽप्युक्तम् । अत उक्तम्, अथ स्वांशाधिकोनेत्यादि
॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अत्रोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—यस्त्रिघ्नस्त्रिभिरन्वितः स्वचरणैरिति ।
यो राशिस्त्रिघ्नस्तत्रस्त्रिभिः स्वचरणैरन्वितस्ततः सप्तभिर्भक्तस्तत इत्यग्रेऽप्य-
नुवर्तनीयम् । ततः स्वयंशेन विवर्जितस्ततः स्वेन गुणितो वर्गांकृत इत्यर्थः ।
ततो द्विपञ्चाशता हीनस्तस्य मूलेऽष्टभिर्युते दशभिर्हते सति द्वयं जातम् । यो

ली०वि०—सन्हरो भवति । लवेनाऽऽढ्य ऊनो वा तदा स्वांशाधिकत्वे लवाढ्यत्वं
हरस्य । स्वांशोन्त्वे लवोन्त्वं हरस्य विधेयम् । स एव हर इत्यर्थः । तत्र हरस्याऽऽ-
धिक्योन्त्वेऽशस्त्वविकृत एव ज्ञेयः । विलोमवर्गविधौ शेषं छेदं गुणमित्याद्युक्तव-
द्विधेयम् ॥ ४८ ॥ ४९ ॥

अत्रोदाहरणमाह—य इति । योऽङ्गस्त्रिगुणितस्तत्रस्त्रिभिः स्वचरणैः स्वचतु-
र्थांशैरन्वितस्ततः सप्तभिर्भक्तस्ततः स्वयंशेन निजतृतीयांशेन विवर्जितस्ततः
स्वगुणितः । स्वेनैव गुणितो वर्गांकृत इत्यर्थः । ततो द्विपञ्चाशता ५२ हीनस्तस्य
मूलेऽष्टभिर्युते दशभिर्हते सति द्वयं जातम् । हे चञ्चलासि, यदि विलोमक्रियां वेत्सि-

न्यासः गुणः ३ । क्षेपः ३ । भाजकः ७ । ऋणं १ । वर्गः । ऋणं
४ । ३ ।

५२ । मूलम् । क्षेपः ८ । हरः १० । दृश्यं २ । यथोक्तकरणेन जातो
राशिः २८ ।

इति व्यस्तविधिः ॥

बु०वि०-बाले चञ्चले अक्षिणी यस्याः सा तथा । यदि विमलां निर्दूषणां विछोम-
क्रियां वेत्सि जानासि तर्हि वद ॥ ५० ॥

छी०वि०-तर्हि तं राशिमुक्तसंस्कारसंस्कृतिं द्वयावशिष्टमङ्गं ब्रूहि । न्यासः—

गु	क्षे	मु	वं	ऋ	मू	क्षे	ष	भा	दृ
३	३	७	१	५२	१	८	१०	२	
		४							

अथ स्वांशाधिको न इत्युक्तत्वाग्निभिः स्वचरणैर्युक्तस्तथा तत्र सप्ततृतीयांशा जाताः
३ । स्वयंशेन विवर्जित इत्यत्रैकमर्धं जातं ३ । तथाऽन्या
७

हा	ऋ	गु	यु	मु	यु	व	ऋ	गु
३	३	७	१	०	५२	०	८	क्षे १०
		७	२					

छेदं गुणं गुणं छेदमित्युक्तत्वाग्निनिघ्न इत्यादौ गुणादीनां वैपरीत्येन न्यासो यथा—
दृश्यं २ दशगुणितं २० अष्टहीनं १२ तद्वर्गः १४४ द्विपञ्चाशता ५२ युक्तः
१९६ तन्मूलं १४ स्वार्धेन ७ युक्तः २१ सप्तगुणितः १४७ स्वैस्त्रिभिः सप्त-
भागै ६३ हीनः ८४ त्रिभिर्मक्तः दृग्धो राशिः २८ । अथ बोपदेवाचार्य-
स्योदाहरणम्—

कः पञ्चमो नवभिरधिको मूलभावं प्रपन्नो
हीनो द्वाभ्यां तदनु च कृतिं प्रापितो हीनरूपः ।
भक्तोऽष्टाभिर्गुणकनियतत्राणि रूपाणि जातः
कोऽसौ राशिर्गणक नियतं वेत्सि राशिं च शश्विम् ॥

न्यासः—गु ५ यु ९ मू० ही २ व० ही १ म ८ दृ ३ उक्तपकारेण
जातो राशिः ८ विछोमविधिना ॥ ५० ॥

अथेष्टकर्मसु * दृश्यजातिशेषजातिविश्लेषजात्यादौ करणसूत्रं वृत्तम्—
उद्देशकालापवदिष्टराशिः क्षुण्णो हतोऽशै रहितो युतो वा ।

इष्टाहतं दृष्टमनेन भक्तं राशिर्भवेत्प्रोक्तमितीष्टकर्म ॥ ५१ ॥

उदाहरणम्—पञ्चमः स्वत्रिभागो नो दशभक्तः समन्वितः ।

राशित्रयंशार्धपादैः स्यात्को राशिर्द्वयूनसप्ततिः ॥ ५२ ॥

बु० वि०—अथेष्टकर्मणि केवलगुणनमजनांशानां विद्यमानत्वाद्विलोमक्रियानन्तरमिष्ट-
कर्मैन्द्रवज्रयाऽऽह—उद्देशकालापवदिति । उद्देशकस्याऽऽलापो वचनं तेन यथा
पृष्ठं तद्वदिष्टकल्पितराशिः क्षुण्णो वा हतो वा स्वांशैरंशैर्वा रहितो वा युतो
वा कार्यः । इष्टाहतं दृष्टमनेन भक्तं सद्यत्फलं स राशिः स्यात् । इतीष्टकर्म
प्रोक्तमन्वर्थं नाम । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा । उद्देशकालापवदिष्टराशेर्गुणनादौ कृते
सति यत्स्यात्तेन नुगतः । यद्यनेनेष्टतुल्यो मूलराशिर्लभ्यते तदा प्रष्टुरुद्दिष्टेन क
इति । अत उक्तमुद्देशकालापवदित्यादि । अतोऽस्मिन्वर्गादावुद्दिष्टे त्रैराशिका-
संभवान्नेष्टकर्मैत्यर्थसिद्धम् ॥ ५१ ॥

अथ सूत्रव्याप्तिदर्शनार्थमुदाहरणचतुष्टयम् । तत्र प्रथमगुणकहरस्त्वांशराश्यं-

ली० वि०—अथेष्टकर्मणि करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—उद्देशकालापवदिति । इष्टराशिः
स्वेषो राशिरुद्देशकालापवदुद्देशकस्योदाहरणस्याऽऽलापवदुक्तवद्गुणितो हतो भक्तोऽशै
रहितो युतो वा कार्यः । इष्टमिष्टाहतामिष्टगुणितं सत्, अनेन संस्कृतेनेष्टराशिना भक्तं
कार्यं लब्धं राशिर्भवेत् । इष्टो राशिः स्यादित्यर्थः । इतीष्टकर्म । प्रोक्तमित्यर्थः ॥ ५१ ॥

उदाहरणम्—पञ्चम इति । पञ्चगुणितः स्वतृतीयभागेन हीनो दशभिर्भक्तः

कार्यः । ततो राशित्रयंशार्ध-
हार क्षे व क्षे ध मू यु गु दृ पादै
९ ९ ० २ ९ १ ८ ३

राशेः कल्पितस्य तृतीयांश(शा)र्धचतुर्थांशैरन्वित, सन्को राशिर्द्वयूनसप्ततिरष्टपष्टिः

१

१८ स्यात् । न्यासः—गुणः ९ अंक्र १ मा १० इष्टराशिः ३ पञ्चम १९ स्वत्रि-

३

भागो ९ नः १० दशभक्तः १ इष्टराशेःत्रयंशार्धपादैः ३ ३ ३ युक्तो यो-
३ २ ४

* ' दृश्यजातिशेषजातिविश्लेषजात्यादौ ' नास्तीयं पङ्क्तिः क. ग. घ. पुस्तकेषु ।

न्यासः । गुणः ५ । स्वांशक्रुणं ० । जनः १ । भागहारः १० । राश्यं-
 १ ३
 ३

शकाः क्षेपाः १ । १ । १ । दृश्यं ६८ ।
 ३ २ ४

अत्र किलेष्टराशिः ३ । पञ्चमः १५ । स्वत्रिभागोनः १० । दशभक्तः
 १ । अत्र कल्पितराशे ३ रूयंशार्धपादैः ३ । ३ । ३ । एतैः सम-
 ३ २ ४

न्वितो जातः १७ । अनेन दृष्टं ६८ । इष्टाहतं भक्तं जातो राशिः ४८ ।

४

एवं यत्रोदाहरणे राशिः केनचिद्गुणितो भक्तो वा राश्यंशेन रहितो
 युतो वा दृष्टस्तत्रेष्टं राशिं प्रकल्प्य तस्मिन्नुद्देशकालापवत्कर्मणि कृते यन्निष्प-
 द्यते तेन भजेदृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् ।

बु० वि०—शेषूदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—पञ्चमः स्वत्रिभागोन इति ॥ १२ ॥

ली० वि०—गार्थ समच्छेदाः कृताः २४ ३६ १८ एषां योगः ७८ द्वाभ्यामप-
 २४ २४ २४ २४

वतः १९ अनेनैकस्य योगार्थ समच्छेदैः १२ ३९ जातो योगः ११
 १२ १२ १२ १२

त्रिभिरपवर्तितः १७ इष्ट ६८ इष्टेन ३ हतं जातं २०४ ततोऽनेन १७ भक्तं
 ४ ४

भामार्थं छेदं लवं च परिवर्त्य २०४ ४ अंशाहतिश्छेदवधेन भक्तः ८१६
 १ १२ १७

छेदेन भक्ता १७ लब्धो राशिः ४८ । अथवा न्यासः—गु ९ स्वांशक्रु १ भा
 ३

१० इष्ट १ राश्यंशाक्षेपाः १ १ १ दृश्यं ६८ जातः १७ इष्टाहतं दृष्टं ६८
 ३ २ ४ १२

अनेन १७ भक्तमित्यनेन जातो राशिः ४८ । एवं यत्रोदाहरणे राशिः केन-
 १२ चिद्गुणितो भक्तो वांशैरहितो युतो वा दृष्टस्तत्रेष्टराशिं प्रकल्प्य तस्मिन्नुद्देशकालापव-
 त्कर्मणि कृते यन्निष्पद्यते तेन भजेदृष्टमिष्टगुणं फलं राशिः स्यात् । स्पष्टार्थमेतत्
 ॥ १२ ॥

अथ दृश्यजात्युदाहरणम् —

अमलकमलराशेरुपञ्चपञ्चांशपष्टै-

स्त्रिनयनहरिसूर्वा येन तुर्येण चाऽऽर्धा ।

बु० वि०-स्पष्टार्थम् । अथ केवलं राश्यंशेषेवोदाहरणं मालिन्याऽऽह-अमलकमल-
राशेरिति । अत्र दृश्यजात्यादयः पूर्वेषां संज्ञाः । एभिश्च राश्यंशैस्त्रिनयनाद्या

ली० वि०-अथ दृश्यजात्युदाहरणम्-अमलेति । यस्यामलकमलराशेरुपञ्चपञ्चांश-
पञ्चांशपष्टैस्त्रिनयनहरिसूर्वास्तूर्यांशेन चाऽऽर्धा भक्तानी पूजिताः । अथ षड्भिः शेष-
पञ्चैर्भुरूपदं पूजितं तस्य कमलराशेः सकलकमलसंख्यां सिद्धं शिघ्रमाख्याहि वद ।

न्यासः १ १ १ १ । योगार्थं समच्छेदाः १२० ७२ ६०
३ ६ ६ ४ ३६० ३६० ३६०

९० एषां योगः ३४२ नवभिरपर्वतः ३८ अनेनैको हीनः कार्यः ।
३६० ३६० ४०

तदर्थं समच्छेदः ४० ३८ । अष्टत्रिंशता हीनाश्चत्वारिंशच्छिष्टं
४० ४०

२ ततो दृष्टं १ इष्टेनैकेन हतं १ । अनेन भक्तं तदर्थं छेदं लवं च परि-
४०

वर्त्येति कृते १ ४० अंशाहतिश्छेदवधेन भक्ता जातं २४० छेदेन
१ २ २

भक्ते लब्धा १२० । इयं कमलसंख्या । अन्यदुदाहरणम् —

कामिन्या हारवल्ख्याः सुरतकलहतो मौक्तिकानां त्रुटित्वा

भूमौ यातस्त्रिभागः शयनतलगनः पञ्चमांशोऽस्य दृष्टः ।

आत्तः षष्ठः सुकेश्या गणक दशमकः संगृहीतः प्रियेण ।

दृष्टं षट्कं च सूत्रे कथय कतिपयैर्मौक्तिकैरेष हारः ।

कामिन्या इति । सुरतकलहे कामिन्या हारवत्या(वल्ख्या) मौक्तिकानां तृतीयो
भागस्त्रुटित्वा भूमौ यातः । पञ्चमांशस्तु शरुयाया दृष्टः । हे गणक षष्ठोऽशः सुकेश्या आत्तो
गृहीतः । दशमोऽशः प्रियेण संगृहीतः । सूत्रे मौक्तिकानां षट्कं दृष्टम् । एष हारः

कतिपयैः कतिसंख्याकैर्मौक्तिकैर्गुणितस्तत्कथय । न्यासः— १ १ १ १ दृष्टं ६
३ ६ ६ १०

योगार्थं समच्छेदाः ३०० १८० १९० ९० एषां योगः ७२०
९०० ९०० ९०० ९०० ९००

गुरुपदमथ षड्भिः पूजितं शेषपञ्चैः

सकलकमलसंख्यां क्षिप्रमाख्याहि तस्य ॥ ५३ ॥

न्यासः १ । १ । १ । १ । दृश्यं ६ ।

३ ५ ६ ४

अत्रेष्टं रूपं १ राशिं प्रकल्प्य प्राग्गज्जातो राशिः १२० ।

बु०वि०—येनार्चितास्तस्य सकलकमलसंख्यां क्षिप्रमाख्याहि कथयेत्यन्वयः । शेषं स्पष्टम् ॥ ५३ ॥

ली०वि०—द्वादशभिरपर्वतः १० पुनस्त्रिभिरपर्वतः २० एत इष्टाद्धीनास्तदर्थं सम-
७५ २५

च्छेदः २० २५ वियोगे कृते शिष्टं ९ इष्टेन हतं १ दृष्टं १
२५ २५ २५ १ १

हतं दृष्टं १ जातं ६ । अनेन ९ भक्तं छेदं लवं च परिवर्त्य २५ ६
२५ ९ १

अंशाहतिश्छेदवधेन भक्ता १५० लवं मौक्तिकमानं ३० । अन्यदुदाहरणम्—
५

षड्भागः पाटलीषु भ्रमरनिकरतः स्वाग्निभागः कदम्बे

पादश्चूतद्रुमेषु प्रदलितकुसुमे चम्पके पञ्चमांशः ।

प्रोत्फुल्लाम्भोजखण्डे रविकरदलिते त्रिंशदंशोऽभिरभ्ये

तत्रैको मत्तमृङ्गो भ्रमति वद सखे का भवेद्भृङ्गसंख्या ॥

षड्भाग इति । भ्रमरनिकरतो भ्रमरसमूहात्षष्ठो भागः पाटलीषु यातः ।
तृतीयो भागः कदम्बे । चतुर्थांश आग्ने । पञ्चमांशो विकसितपुष्पे चम्पके । सूर्य-
किरणविकासिते प्रोत्फुल्लाम्भोजखण्डेऽस्मिन्पद्मसमूहे त्रिंशांशो यातः । एको मत्तमृङ्ग-

स्तत्र भ्रमति । हे सखे तत्र भृङ्गसंख्या का भवेत्तद्वद । न्यासः १ १ १
६ ३ ४

१ १ | एषां योगार्थं छेदा. १८०० | ३६०० | २७०० |
९ ३० | १०८०० | १०८०० | १०८०० |

२१६० | ३६० योगः १०६२० विशत्याऽपवर्त्य ९३१
१०८०० | १०८०० १०८०० ९४०

पुनर्नवभिरपर्वतः ९९ एभिरेक ऊनः कार्यः । वियोगार्थं समच्छेदौ
६०

अथ शेषजात्युदाहरणम्—

स्वार्थं प्रादात्प्रयागे नवलवयुगलं योऽवशेषाच्च काश्यां

बु०वि०—अथ केवलस्वांशानामेवोदाहरणं स्रग्धरयाऽऽह—स्वार्थं प्रादात्प्रयाग इति ।

ली०वि०— $\frac{१९}{६०} \mid \frac{६०}{६०}$ वियोगे शेषं $\frac{१}{६०}$ दृष्ट १ इष्टा १ हतं जातं १ । अनेन

$\frac{१}{६०}$ मत्तं लब्धं भ्रपरमानं ६० । इति दृश्यजातिः ॥ १३ ॥

अथ शेषजात्युदाहरणमाह—स्वार्थमिति । 'छिद्रातभक्तेन लवो न हारघातेन माज्यः प्रकटाख्यराशिः ।' न्यासः $\frac{१}{२} \frac{१}{९} \frac{१}{४} \frac{१}{१०}$ दृश्यं ६३ । अत्र रूपं १ राशिं

प्रकल्प्य भागाञ्जशेषादपास्य, अथवा भागापवाहविधिना भागानपास्य जातं $\frac{७}{६०}$ ।

अनेन दृष्टे ६३ दृष्टगुणिते भक्ते जातं द्रव्यप्रमाणं १४० । इदं विलोमसूत्रेण दृष्ट-कर्मणा वा सिध्यति । अस्यार्थः—यस्तीर्थपान्थः स्वार्थं स्वस्य सर्वधनस्यार्थं प्रयागे प्रादात् । अवशेषादत्र शिष्टादर्धान्नवलवयुगलं नवाशद्वयं काश्यां प्रादात् । शेषा-द्धि शिष्टद्रव्यचतुर्थांशं पथि शुल्कहेतोः शुल्कार्थं प्रादात् । शेषात्षड्दशमाशान् गयायां प्रादात् । निष्कत्रिषष्टिः शिष्टा । अनया त्रिषष्ट्या निजगृहं स प्रयातः । यदि भवता शेषजातिः श्रुताऽस्ति तर्हि तस्य द्रव्यप्रमाणं वद ।

अथ भागापवाहविधिनाऽऽनयने न्यासः— $\frac{१}{१} \frac{१}{२} \frac{१}{९} \frac{१}{४} \frac{१}{१०}$

तलस्थहारेण हरं निहन्यादिति कृते जातं $\frac{८४}{७२०}$ । द्वादशभिरपवर्तः $\frac{७}{६०}$ ।

दृष्टं ६३ इष्टा १ हतं ६३ । अनेन $\frac{७}{६०}$ मत्तं छेदं लव च परिवर्त्य $\frac{६०}{७}$ ।

$\frac{६३}{१}$ अंशाहितरेखेदवधश्च $\frac{३७८०}{७}$ । हरेण भक्ते लब्धं द्रव्यप्रमाणं १४० ।

रूपं १ राशिं प्रकल्पयेति । रूपं १ मागः $\frac{१}{२}$ समच्छेदेन $\frac{२}{२} \mid \frac{१}{२}$ अपास्तः

$\frac{१}{२}$ शेषादस्मादस्यैव नवाशद्वयं $\frac{२}{१८}$ अस्मादेवापास्तं $\frac{७}{१८}$ । एवं शेषा-

द्धिः $\frac{७}{७२}$ अपास्तः $\frac{२१}{७२}$ । अस्मादस्यैव षड्दशमलवाः $\frac{१२६}{७२०}$ अपास्ताः

शेषाङ्घ्रिं शुल्कहेतोः पथि दशमलवान्घट् च शेषाद्दयायाम् ।

बु० वि०—तीर्थं काश्यादि । तत्पन्थी (न्थती)ति तीर्थपान्थः । सह गृहीतस्य द्रव्यस्यार्धं प्रयोगे प्रादात् । अवशेषान्नवलव्यगलं काश्या प्रादात् । पथि शुल्कहेतोः शेषाङ्घ्रिं

ली० वि०— शेषं ^७ ६० । ततः पूर्वोक्तवदिष्टाहनं दृष्टमनेन भक्तमित्यानेयम् । द्रव्य-
प्रमाणं १४० । स्वार्धमिति । अत्र रूपं राशिमिति रूपराशेः सकाशादर्धादयो
मागाः शेषादपासनीयाः । तथा रूपं कल्पितम् । कल्प्यो हरो रूपमहार-
राशेरिति रूपाधस्ताद्रूपहारः कल्पितः १ । अयं द्वाभ्या हतश्छेदं लवं च परिवर्त्येति

१ । १ । अंशाहतिर्लब्ध १ । इदं रूपादपास्तं तदर्थं समच्छेदौ १ | २ अंशाहतिः
१ | २

२ । अस्य नवाशद्वयस्यार्धादपासनाय न्यासः १ | २ । अन्योन्यहाराभिहतौ हरां-
१८ | २

शाविति १८ | ४ अपासने शेषं १४ द्वाभ्य मपवर्त्य जातं ७ | इदं
३६ | ३६

शिष्टमर्धान्नवाशद्वये निरस्ते । अस्माच्चतुर्थाशोऽपासनीयस्तदर्थमिदं चतुर्भिर्भाज्यं तद-

र्धन्यासः ७ | ४ छेदं लवं च परिवर्त्येति ७ | १ अंशाहतिः ७
१८ | १ १८ | ४ ७२

एवं चतुर्थाश एतदपासनाय न्यासः ७ | ७ समच्छेदौ १०४ | १२६
१८ | ७२ १२९६ | १२९६

अस्मिन्पूर्वस्मादपास्ते शेषं ३७८ | अष्टादशभिरपवर्त्य जातं २१ चतुर्थांशे
१२९६ | ७२

दत्त इदं शिष्टम् । अस्मात्षड्दशामाशा अपास्याः । तदर्थं दशभिर्भागार्थं न्यास

छेदं लवं च परिवर्त्येति २१ १ अंशाहतिः २१ | अयं दशमांश
७२ १० ७२०

सषड्गुणः २१ | ६ अंशाहतिः १२६ अष्टादशभिरपवर्त्य ७
७२० | १ ७२० ४।

शिष्टा निष्कत्रिषष्टिर्निजगृहपनया तीर्थपान्थः प्रयात-

स्तस्य द्रव्यप्रमाणं वद यदि भवता शेषजातिः श्रुताऽस्ति ॥ ५४ ॥

बु० वि०—प्रादात् । शेषात्षड् दशमलवान्गयायां प्रादात् । निष्काणां त्रिषष्टि सैवो
वर्तिता । अनया त्रिषष्ट्या सह स तीर्थपान्थो निजगृहं प्रयातः । तस्य सकलद्र-
व्यस्य प्रमाणं वद । यदि भवता शेषजातिः श्रुताऽभ्यस्ताऽस्ति । अत्र केवलं शेषांशा

ली० वि०—एतदसमादपासनाय न्यासः २१ | ७ समच्छेदौ ८४० | ९०४
७२ | ४० १८८० | २८८०

अग्निमे पूर्वसमादपास्ते शेष ३३६ अष्टचत्वारिंशताऽपवर्त्य शेषं ७
२८८० ६०

अनेन दृष्टमिष्टाहतं रुद्राज्यम् । तद्यथ — दृष्टं ६३ इष्टेन १ हतं ६३ भागार्थं

न्यासः ७ | ६३ छेदं लवं च परिवर्त्य ६० | ६३ अंशाहतिः ३७८०
६० | १ ७ | १ ७

हारेण भक्ते प्राप्तं तीर्थपान्थस्य द्रव्यप्रमाणं ९४० । इतीष्टकर्मणा द्रव्यस्याऽऽन-
यनविधिः ।

अथवेति । भागापवाहविधिनाऽप्येवं द्रव्यानयनम् । तदर्थं न्यासः । तलस्थ-
हारेण हरं निहत्यात् । तलस्थेन दशकेन हारेणोपरिस्थ एको हरो हतः १० ।

स्वांशषट्कोनेन तेन चतुष्केणोपरिस्थितोऽशो हतः । तथा सति न्यासः ४
१० पुन-

स्तलस्थहारेण चतुष्केण दशकं हतं ४० स्वाशैकन्यूनेन त्रिकोणोऽपरिस्थचतु-

ष्कभागो हतः १२ । तथा सति जातं १२ | पुनस्तलस्थहारेण नवकेन चत्वारिंश-

द्धरो हतः ३६० । स्वांशद्वयन्यूनेन तेन सप्तकेनोऽपरिस्थो द्वादशभागो हतः

८४ । तथा सति जातं ८४ | पुनस्तलस्थहारेण द्वयेन २ हरः षष्ट्युत्तरशतत्र-

यरूपः ३६० हतः ७२० । तथा सति स्वाशैकन्यूनेन तेनैकेन १ उपरिस्थो भाग-

श्चतुरशीतिमितो हतः । तथा सति जातं ८४ | अनयोर्द्वादशभिरपवर्ते जातं ७
७२० १० ।

न्यासः १ । १ । २ । १ । ६ । दृश्यं ६३ । अत्र रूपं
 १ । २ । ९ । ४ । १० ।
 १ राशिं प्रकल्प्य भागाञ्छेषाञ्छेषादपास्याथवा भागापवाहविधिना सब-
 णिते जातं ७ । अनेन दृष्टे ६३ । इष्टगुणिते भक्ते जातं द्रव्यप्रमाणं
 ५४० । इदं विलोमसूत्रेणापि सिध्यति ।

बु०वि०—एव । अतः शेषजातिरिति नाम । अत्र सकला अपि स्वाशा एव सन्ति ।
 अतोऽथ स्वांशाधिकोनेत्यादिना विलोमसूत्रेण वा सिध्यतीदम् । अथवेष्टराशे-
 स्तलस्थहारेण हरं निह्न्यादिति भागापवाहविधिना स्वांशानपास्येष्टकर्मणाऽपि
 सिध्यति ॥ ५४ ॥

ली०वि०—ततः पूर्ववदिष्टाहतं दृष्टमनेन भक्तमिति कृते प्राप्तं द्रव्यप्रमाणं तदेव
 ५४० । इदं विलोमसूत्रेणापि सिध्यतीति च्छेदं गुणं गुणं छेदमित्यादिनाऽप्याने-
 यम् । तद्यथा—न्यासोऽयं मु यु यु यु अथ स्वांशाधिकोने तु ल्वाढ्योनो हरो हर
 १ २ १ ६ ।
 ७ ३ ४

इति स्वाशानत्वाह्नोना हराः कृता अंशा अविकृता एव दृश्यं ६३ । एतस्मिन्नस्यैव
 षट्चतुर्थांशाः संयोज्याः । तदर्थं दृश्यं चतुर्भिर्हृतं लब्धं ६३ । इदं षड्गुणमंशा-

हतिः ३७८ । एतस्य दृश्ये योजिते तदर्थं न्यासः ३७८ । ६३
 ४ । १

समच्छेदा ३७८ । २९२ योगे जातं ६३० पुनरेतस्मिन्नेव तृतीयांशो योज्यः । तद-

र्थमेतन्निर्हितं छेदं लवं च परिवर्त्येति ६३० । १ । अयं तृतीयांशस्तद्योज-

नाय । समच्छेदा ७९६० । २९२० योगे जातं १००८० । अस्मिन्ह-

रेण हृते लब्धं २१० । अस्मिन्पुनरस्यैव सप्तमांशद्वयं योज्यं तदर्थमयं २१० सप्तभि-
 र्भक्तो लब्धं ३० । इदं द्विगुणं ६० । इदं योजितं जातं २७० । अस्मिन्पुनरेकं रूप-
 मेतत्सजातीयं योज्यम् । द्विगुणो विधेय इत्यर्थः । लब्धं ५४० द्रव्यप्रमाणम् । एवं
 विलोमसूत्रेणापि द्रव्यप्रमाणं सिध्यतीत्यर्थः । इति शेषजात्युदाहरणम् ॥ ५४ ॥

अथ विश्लेषजात्युदाहरणम्—

पञ्चांशोऽलिकुलात्कदम्बप्रत्यगमत्त्र्यंशः शिलीन्ध्रं तयो-

र्विश्लेषस्त्रिगुणो मृगाक्षि कुटजं दोलायमानोऽपरः ।

कान्ते केतकमालतीपरिमलप्राप्तैककालप्रिया-

दूताहूत इतस्ततो भ्रमति खे भृङ्गोऽलिसंख्यां वद ॥ ५५ ॥

बु०वि०—अथ राश्यंशविश्लेषोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—पञ्चांशोऽलिकुलादि-
ति । अलीनां भ्रमराणां कुलात्समूहात्पञ्चांशः कदम्बं प्रत्यगमत् । कदम्बवृक्षस्य पुष्पं
कदम्बम् । ‘अवयवे च प्राण्यौषधिवृक्षेभ्यः’ इत्यणु । पुष्पमूलेषु बहुलमिति लुक् ।
अलिकुलादेव त्र्यंशः शिलीन्ध्रं शिलीन्ध्रीपुष्पमगमत् । प्रत्ययलुक् प्राग्वत् । लुक्
तद्धितलुकीति स्त्रीप्रत्ययलोपः । शिलीन्ध्री कचोरमदृश औषधिविशेषः । तयो-
रत्र्यंशपञ्चांशयोर्विश्लेषस्त्रिगुणः पञ्चांशद्वयमित्यर्थः । कुटजो गिरिमल्लिका । तस्य
पुष्पं कुटजं तत्प्रत्यगमत् । अपरः शिष्टो भृङ्गो दोलायमानोऽभूत् । दोलेवाऽऽच-
रतीति दोलायते । दोलायतेऽसौ दोलायमानः । दोलायमानत्वे विशेषणेनैव कारण-
माह—केतकेति । केतक्याः पुष्पं केतकम् । प्रत्ययलुक् स्त्रीप्रत्ययलोपश्च प्राग्वत् ।
मालत्याः पुष्पं मालती । अवयवे चेत्यणु । पुष्पमूलेषु बहुलमिति तस्य लुक् ।
अतो न स्त्रीप्रत्ययलोपः । यथा मल्लिकायाः पुष्पं मल्लिका । तद्वन्मालती चेति ।
मालती जातिः । सुमना मालती जातिरित्यभिधानात् । तयोः परिमलौ । प्राप्त
एककालो याम्भ्यां तौ प्राप्तैककालौ । निष्ठायाः प्राक् प्रयोगः । तौ च तौ प्रियादूतौ ।

ली०वि०—अथ विश्लेषजात्युदाहरणमाह—पञ्चांश इति । अलिकुलाद्भ्रमरकुलात्सम-
हात्पञ्चांशः कदम्बं प्रत्यगमत् । तृतीयांशः शिलीन्ध्रमगमत् । तयोः
पञ्चांशत्र्यंशयोर्विश्लेषो मियो वियोजनशेषस्त्रिगुणः कुटजं प्रत्यगमत् । अपर एको
भृङ्गो दोलायमानः सन्ख आकाश इतस्ततो भ्रमति । किंभूतः । केतकीमालतीपरि-
मलप्राप्तैककालप्रियादूताहूत इव । केतकीमालत्योः परिमल एव प्राप्तो य
एककाले प्रियादूतस्तेनाऽऽहूत इव । हे मृगाक्षि कान्ते, अलिसंख्यां वद । पञ्चांश-

त्र्यंशौ १ १ । एतयोर्विश्लेषार्थं समच्छेदौ ३ ९ । विश्लेषे शिष्टं
९ ३ १९ १९

२ । अस्य त्रिगुणत्वार्थं न्यासः २ ३ । अंशाहतिः ६ त्रिभिर-
१९ १९ १

पर्वतः २ । अयं पञ्चांशत्र्यंशयोर्विश्लेषः । ते पञ्चांशत्र्यंशताद्विश्लेषाः सम-

न्यासः १ । १ । २ । दृश्यं १ । जानमलिकुलमानं १९ । एवमन्यत्रापि ।

इतीष्टकर्म ।

अथ संक्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्धम्—

योगोऽन्तरेणोनयुतोऽर्धितस्तौ राशी स्मृतौ संक्रमणारुयमेतत् ॥५६॥

अत्रोद्देशकः—ययोर्योगः शतं सैकं वियोगः पञ्चविंशतिः ।

तौ राशी वद मे वत्स वेत्सि संक्रमणं यदि ॥ ५७ ॥

बु०वि०—च प्रासैककालप्रियादूतौ । केतकमालतीपरिमलौ प्रासैककालप्रियादूताविव
केतकमालतीपरिमलप्रासैककालप्रियादूतौ । उपमितं व्याघ्रेति समासः ताभ्यामा-
हृतः स तथा । केतकीमालत्योर्भ्रमरोपभोगत्वेन तत्प्रियात्वम् । तदुपगमनं पुष्प-
परिमलग्रहणेनेति परिमलयोर्दूतत्वम् । अत एवासौ भ्रमरः ख आकाश इतस्ततो
भ्रमति । एव सति भोः कान्ते मृगाक्षि, अलिङ्गुः । वद । इतीष्टकर्म ॥ ५५ ॥

अथ केवलयोगान्तरात्मकत्वेन संक्रमणारुयं कर्मेन्द्रवज्रापूर्वार्धेनाऽऽह—
योगोऽन्तरेणेति । संक्रमणं संसर्गः । योगान्तरत्वेन परस्परसंसृष्टयो राशयोः परि-
ज्ञानं तन्प्रतिपादकत्वेनोपचरत्संक्रमणमित्युच्यते । शेषं स्पष्टम् ॥ ५६ ॥

अत्रोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—ययोर्योगः शतमिति । स्पष्टार्थम् । अत्रोपपत्तिः—
अव्यक्तेन लघुराशिप्रणालं या १ । असावन्तरयुतो जातो बृहद्राशिः या १ रु
२९ । अथ राशियोगलघुगणौ शोधिते बृहद्राशिः या १ रु १०१ । एव-

ली०वि०—च्छेदाः कृताः १९ | २९ | ३० तदैक्यं ७७ पञ्चमिरपवर्त्य १४
७९ | ७९ | ७९ ७९

रूपमिष्टमनेन हानिं तदर्थं समच्छेदौ १४ | १९ | अन्तरं १
१९ | १९ | १९

अनेन दृष्टं १ इष्टाहतं १ सत्, भक्तं छेदं लव च परिवर्त्याशाहतिरिति लब्धमलि-
कुलमानं १९ । एवमन्यत्रापि बोद्धव्यम् । इतीष्टकर्म ॥ ५५ ॥

अथ संक्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह—योग इति । योगो राशयोर्द्वयोर्योगः ।
अन्तरेण राशयोर्विश्लेषेणोनयुतः पृथगूनितो युतश्चार्धितः स्थानद्वयेऽर्धकृतः सन्
राशी पृष्टौ राशी स्तः । एतत्संक्रमणारुयं स्मृतम् ॥ ५६ ॥

अत्रोद्देशकः—ययो राशयोर्योगः सैकं शतं वियोगस्तु पञ्चविंशतिः । हे वत्स यदि
त्वं संक्रमणं वेत्सि तर्हि तौ राशी वद । न्यासः । योगः १०१ अन्तरं २९ ।
अनेनोनयुतो योग. ७६ । १२६ अर्धितौ ३८ । ६३ ॥ ५७ ॥

न्यासः । योगः १०१ । अन्तरं २५ । जातो राशी ३८ । ६३ ।

वर्गसंक्रमणे करणसूत्रं वृत्तार्धम्—

वर्गान्तरं राशिवियोगभक्तं योगस्ततः प्रोक्तवदेव राशी ॥५८॥

बु०वि०—मेतयो. पक्षयो. या १ रू. २५ समीकरणेन योगाऽन्तरेणोऽर्धितो
या १ रू. १०१

लघुराशिः स्यादित्युपपन्नम् ।

अथ बृहद्राशिप्रमाणं या १ अम्मादन्तरे शोधिते जातो लघुराशिः—या १
रू. २५ । अथ च बृहद्राशिर्योगाच्छोधितो लघुराशिः या १ रू. १० । एव-
मनयोः पक्षयोः या १ रू. १०१ । या १ रू. २५ । समीकरणेन योगोऽन्तरेण
युतोऽर्धितो बृहद्राशि स्यादित्युपपन्नम् । व्यक्तक्रियया चोच्यते । लघुबृहद्राशयो-
र्थदन्तरं तल्लघुराशौ यावत्क्षिप्यते तावद्बृहद्राशि. स्यात् । बृहद्राशेर्यावच्छोध्यते
तावलघुराशिः स्यात् । एवं बृहद्राशिर्योगोऽन्तरेणे द्विगुणित एव लघुराशि-
र्भवति । अन्तरयुते द्विगुणितो बृहद्राशिः स्यात् । अतस्तावदर्धितो लघुबृह-
द्राशी स्त इत्युपपन्नम् ।

अथ बालावबोधार्थं क्षेत्रगतोपमतिरुच्यते । योगान्तरतुल्ये इष्टे शलाके
कृत्वैकाम्रसंलग्ने ऋजू संस्थाप्ये । अथ राशिर्योगः । ते एव शलाके पार्श्वसंसृष्टे
संस्थाप्ये ३८ । अत्र लघुशलाकाया बृहच्छलाका यावत्यधिका तावद्राशोर-

६३

न्तरम् । अतो राशियोगादन्तरे त्यक्ते ६३ लघुराशिर्द्विगुणो दृश्यते राशियो-
गोऽन्तरेण योजिते बृहद्राशिश्च द्विगुणो दृश्यत इति ॥ ५७ ॥

अथ संक्रमणोपयोगित्वाद्वाश्वोर्वर्गान्तरयोगान्तरयोरन्यतमे च ज्ञाते विषमक-
र्मरूयं राशिज्ञानमिन्द्रवज्रोत्तरार्धेनाऽऽह—वर्गान्तरं राशिवियोगभक्तमिति ।
राश्वोर्वर्गान्तरं राशिवियोगभक्तं योग. स्यात् । योगभक्तं वियोगोऽपि भवेदिति
स्पष्टम् । तयोर्योगान्तरयोर्ज्ञातयोः सतो. संक्रमसूत्रेण राशी स्तः ॥ ५८ ॥

ली०वि०—अथ विषमकर्मणि करणसूत्रं वृत्तार्धम्—वर्गान्तरमिति । वर्गान्तरं वर्गयो-
र्वियोगो राशिवियोगेन भक्तं सद्योगो भवति । ततः प्रोक्तवद्योगोऽन्तरेणोन्युक्त
इत्यादिनोक्तवद्विधानाद्वाशी ज्ञेया ॥ ५८ ॥

उद्देशकः—

राश्योर्ययोर्वियोगोऽष्टौ तत्कृत्योश्च चतुःशती ।

विवरं ब्रूहि तौ राशी शीघ्रं गणितकोविद ॥ ५९ ॥

न्यासः । राश्यन्तरं ८ । कृत्यन्तरं ४० । जातौ राशी
२१ । २९ ।

इति विषमकर्म ।

अथ किञ्चिद्द्वर्गकर्म प्रोच्यते—

इष्टकृतिरष्टगुणिता व्येका दलिता विभाजितेष्टेन ।

एकः स्यादस्य कृतिर्दलिता सैकाऽपरो राशिः ॥ ६० ॥

रूपं द्विगुणेष्टहतं सेष्टं प्रथमोऽथवाऽपरो रूपम् ।

बु० वि०—अत्रोपपत्तिः—राश्योर्वर्गान्तरं योगान्तरघातसममिति वक्ष्यते । अतो
वर्गान्तरं योगभक्तं वियोगः स्याद्वियोगभक्तं योगः स्यादिति स्पष्टम् । इति
विषमकर्म ॥ ५९ ॥

अथ किञ्चित्स्वकौशलं दर्शयन्नव्यक्तक्रियामुपसंहृत्य व्यक्तलघुक्रमणा किञ्चि-
द्वर्गकर्माऽऽर्याद्वयेनाऽऽह—इष्टकृतिरष्टगुणितेति । रूपं द्विगुणेष्टहतमिति ।
इष्टस्य कृतिरष्टगुणितैकोनाऽर्धिता तेनैवेष्टेन विभजितैको राशिः स्यात् । अस्य
राशेः कृतिर्दलिता सैका द्वितीयो राशिः स्यात् ॥ ६० ॥

प्रकारान्तरमाह—रूपमिति । अथवा रूपं द्विगुणेष्टहतमिष्टसहितं प्रथमो
राशिः स्यात् । अपरः सदा रूपमेव । एवं सिद्धयो राश्योः प्रयोजनमाह—कृति-
युतीति । तयो राश्योः कृत्योः पृथग्युती वियुती व्येके वर्गौ स्याताम् । वर्गमूल-
प्रदे भवत इत्यर्थः ॥ ६१ ॥

ली० वि०—अत्रोद्देशकः—राश्योरिति । ययो राश्योरष्टौ वियोगस्तत्कृत्यो राशी (१) शी
वर्गयोर्विवरं चतुःशती । हे गणितकोविद तौ राशी शीघ्रं वद । न्यासः । राश्य-
न्तरेण ८ वर्गान्तरं ४०० मक्तं लब्धं ९० । योगः ९० अन्तरेणोनयुतः ४२ ।
९८ । अर्धितः २१ । २९ जातौ राशी । इति विषमकर्म ॥ ५९ ॥

अथ किञ्चिद्द्वर्गकर्म प्रोच्यते—इष्टेति । इष्टस्य कृतिर्वर्गोऽष्टगुणितः कार्यः ।
व्येका, एकहीना दलिताऽर्धिता, इष्टेन विभाजिता हता सती, एको राशिः
स्यात् । अस्यैव प्रथमराशेः कृतिर्दलिता सैका, एकसहिताऽपरो राशिः ॥ ६० ॥
प्रकारान्तरमाह—रूपमिति । रूपं द्विगुणेनेष्टेन हतं सेष्टमिष्टसहितं सप्रथमो

कृतियुतिवियुती व्येके वर्गौ स्यातां ययो राश्योः ॥ ६१ ॥

उद्देशकः—राश्योर्ययोः कृतिवियोगयुती निरेके

मूलप्रदे प्रवद तौ मम मित्र यत्र ।

क्लिश्यन्ति बीजगणिते षट्त्रोऽपि मूढाः

षोढोक्तबीजगणितं परिभावयन्तः ॥ ६२ ॥

बु० वि०—अत्रोपपत्तिः—अनेकवर्णसंबन्धिमध्यमाहरणबीजेन राशिप्रमाणे या १ का

१ । अनयोः कृतिवियोगो निरेकः याव १ काव १ रू १ । अयं वर्ग इति नील-
कवर्गसमं कृत्वा नीलकपक्षस्य मूलं नी १ । परपक्षस्यास्य याव १ काव १ रू १ ।
वर्गप्रकृत्या मूले साध्ये । तत्र सरूपके वर्णकृती इत्यादिना ऋणेन रूपेणैष्टेन जाते
मूले कनिष्ठं काव १ रू १ । ज्येष्ठं काव १ । कनिष्ठं यावत्तावन्मानम् । तेन
यावत्तावदुत्थाप्य जातौ राशी काव १ रू २ का १ । पुनरनयोर्वर्गयोगो

२

निरेकः । काव १ काव ८ । अयं वर्ग इति पीतकवर्गसमं कृत्वा समच्छेदी-

४

ली० वि०—राशिः स्यात् । अपरो रूपमेव । एवं राशी भवतः । ययो राश्योः कृति-
युतिवि युती वर्गयोर्योगवियोगौ व्येके एकहीने सत्यौ वर्गौ स्याताम् । तौ पूर्वोक्तौ
राशी इत्यर्थः ॥ ६१ ॥

राशोरिति । ययो राश्योः कृतिवियोगयुती वर्गयोगवियोजने निरेके एक-
रहिते सत्यौ मूलप्रदे स्याताम् । हे मित्र तौ राशी मम प्रवद । यत्र बीजगणिते
षोढोक्तगूढगणितं परिभावयन्तो जानन्तोऽपि विमूढाः सन्तः क्लिश्यन्ति । षट्प्रकारै-
रुक्तं यद्गूढगति बीजगणितं तज्ज्ञा अपि भ्रमन्तीत्यर्थः । अत्र प्रथमानयने कल्पित-

मिष्टं १ । इष्टस्यास्य कृतिः १ अष्टगुणिता १ ८ । अंशा-

हतिः ८ छेदेन ४ हता २ व्येका १ दक्षिता १ । इष्टेन भक्ता १ १

छेदं लवं च परिवर्त्य १ २ । अंशाहतिश्छेदवधेन भक्ता लब्धं १ । अय-

१ क. ख. ग. 'कगूढगं' । २ ग. 'ना कल्पिता प्रकृतिः, याव १ क्षेपः कालः । व १ रू १
इष्टभवतो द्विधा क्षेप इत्यादिना क' ।

अत्र प्रथमानयने कल्पितमिष्टं $\frac{१}{२}$ । अस्य कृतिः $\frac{१}{४}$ । अष्टगुणिता
२ । इयं व्येका १ । दक्षिता $\frac{१}{२}$ । इष्टेन $\frac{१}{२}$ इतो जातः प्रथमो
राशिः १ ।

अस्य कृतिः १ । दक्षिता $\frac{१}{२}$ । सैका $\frac{३}{२}$ । अयमपरो राशिः । एव-
मेतौ राशी $\frac{१}{१}$ । $\frac{३}{२}$ । एवमेकेनेष्टेन जातौ राशी $\frac{७}{२}$ । $\frac{५७}{८}$ ।

बु०वि०—कृत्य च्छेदगमै कृते पीतकपक्षस्य मूलं पी २ । परपक्षस्यास्य काव
१ काव ८ । वर्गप्रकृत्या मूले । तत्र ' द्वितीयपक्षे सति संभवे तु कृत्याऽ-
पवर्त्यात्र पदे प्रसाध्ये ' इति कालकवर्गेणापवर्त्य जातं काव १ रू ८ । ' इष्ट-
भक्तो द्विधा क्षेपः ' इत्यादिना मूले साध्येते । तत्रेष्टेन भक्तं रूपं कल्पितमिष्टं
१ वा १ । उक्तवज्जाते ७ । ९ । वा ३१ । ३३ । अत्र कनिष्ठमिष्टकृति-
१ २ । २ । २ ४ । ४

रष्टगुणिता व्येका दक्षिता विभाजितेष्टेमेति निष्पद्यते । तत्कालकमानम् ।
तत उत्थापितौ राशी ९७ ७ । वा ९९३ ३१ । अत्रोत्थापने क्रिय-
८ २ । ३२ ४ ।

श्री०वि०—मेको राशिः । अस्य कृतिः १ दक्षिता $\frac{१}{२}$ । सैका $\frac{१}{२}$ । अन्योन्य-

ह्यारामिहतौ हंरांशौ $\frac{१}{२}$ $\frac{२}{२}$ । योगः $\frac{३}{२}$ । अयमपरो राशिः । एवमेतौ

राशी $\frac{१}{१}$ $\frac{३}{२}$ । अनयोः कृती $\frac{१}{१}$ $\frac{९}{४}$ । एतयोर्वियोगार्थं समच्छेदौ

$\frac{१}{४}$ $\frac{९}{४}$ वियोगः $\frac{९}{४}$ योगः $\frac{१३}{४}$ । वियोगस्य निरेकार्थं समच्छेदौ $\frac{९}{४}$

$\frac{१}{४}$ । निरेकत्वं $\frac{१}{४}$ । योगस्य निरेकत्वार्थं समच्छेदौ $\frac{१३}{४}$ $\frac{४}{४}$ । निरेकत्वं

द्विकेन ३१ । ९९३ ।
४ । ३२ ।

अथ द्वितीयप्रकारेण १ । अनेन द्विगुणेन २ । रूपं १ भक्तं
१ । इष्टेन सहितं जातः प्रथमो राशिः ३ । द्वितीयो रूपं १ ।

एवं राशी ३ । १ ।
२ । १ ।

बु०वि०—माणे कल्पिष्ठमेवैको राशिः । अस्य कृतिर्दलिता सैकाऽपरो राशिर्भ-
वतीत्युपपन्नम् ।

अथ द्वितीयप्रकारस्योपपत्तिः—यथा—कृतियुतिवियुतिर्व्येका मूलदा
भवेत्तथा कल्पिसौ राशिवर्गो याव १ रू । १ रू १ । अत्र द्वितीयराशेर्मूलं रूपमेव ।
व्येकस्य योगस्वास्य याव १ रू २ । वर्गप्रकृत्या मूलम् । तत्र 'इष्टभक्तो द्विधा
क्षेपः' इत्यादिनेष्टभक्तेन रूपेनेष्टेन ज्येष्ठं मूलं ३ । अयं प्रथमो राशिः । एव-

२ ।

मेतौ राशी ३ । १ । द्विकेनेष्टेन ज्येष्ठमूलं ९ । अयं प्रथमो राशिः । एवमेतौ
२ । १ ४ ।

ली०वि०—९ । एवमेतौ मूलप्रदौ राशी १ ९ । एवमेकेनेष्टेनेति । यथा—इष्ट १

कृतिः १ अष्टगुणिता ८ व्येका ७ दलिता ७ । इष्टेन १ विभाजिता ७
२ । २

प्रथमो राशिः । अस्य कृतिः ४९ दलिता ४९ सैका १७ अपरः । राशी ७ १७
४ । ८ २ । ८ ।

द्विकेनेति । इष्टस्य २ कृतिः ४ अष्टगुणिता ३२ व्येका ३१ दलिता ३१ इष्टेन
२

२ भक्ता ३१ अयमेको राशिः । अस्य कृतिः ९९१ दलिता ९९१
४ १९ ३२

सैका ९९३ अयमपरः । राशी ३१ । ९९३ प्रकाशान्तरमाह—द्वितीय-
३२ ४ । ३२ ।

प्रकारेणैवं रूपं १ द्विगुणेष्टेन २ भक्तं १ इष्टेन सहितं ३ अयमेको राशिः ।
२

एवं द्विकेनेष्टेन ९ । १ । त्रिकेण १९ । १ । त्र्यंशेन ११ । १ ।
४ । १ । ६ । १ । ६ । १ ।

अथवा सूत्रम्-

इष्टस्य वर्गवर्गो घनश्च तावष्टसंगुणौ प्रथमः ।

बु०वि०-राशी ९ । १ । एवमिष्टवशात्प्रथमराशिरनेकधा । सर्वत्र द्वितीयो रूपमेव । ४ । १ । अत्र द्विकेतुल्ये एव क्षेपे सति 'इष्टमक्तो द्विधा क्षेपः' इत्यादिना ज्येष्ठमूले क्रियमाणे तुल्यगुणहारनाशे कृते सति रूपं द्विगुणे ह्यनमित्याद्युपपद्यते । अनयैव युक्त्या प्रकारान्तरं मया निबद्धम् 'इष्टकृतिर्यमयुक्ता द्विगुणेष्टहताऽथवा पुरो रूपम्' इति । इत्यादि सुधीभिश्चिन्त्यम् ॥ ६२ ॥

एवं प्रकारद्वयेनापि भिन्नावेव राशी उत्पद्येते । अतोऽभिन्नराशिज्ञानार्थं प्रकारान्तरमाह-इष्टस्य वर्गवर्ग इति । इष्टस्य वर्गस्यापि वर्गः कार्यः । पृथग्घनः

ली०वि०-अयमपरो रूपमेव १ । राशी ३ । १ । द्विकेनेति । रूपं १ द्विगुणेष्टेन

४ मक्तं १ इष्टरयुतम् । तदर्थं समच्छेदौ १ । ४ । योगः ९ अयमेको राशिः ।

द्वितीयो रूपमेव । त्रिकेणेति । रूपं १ द्विगुणेष्टेन ६ मक्तं १ सेष्टं तदर्थं न्यासः

१ । १८ योगः १९ अयमेकोऽपरो रूपमेव १ । त्र्यंशेनेति । इष्टं १ द्विगुणं

२ अनेन रूपं १ हतं ३ इष्टेन १ युतं तदर्थं समच्छेदौ २ । ९ योगः

११ अपरो रूपमेव १ । राशी ११ । १ । इत्यादि ॥ ६२ ॥

अथवा सूत्रम् । इष्टस्य यो वर्गस्तस्य यो वर्गः । इष्टस्य घनश्च तौ द्वौ इष्टस्य वर्गवर्गघनौ अष्टगुणितौ तयोर्मध्ये प्रथम इष्टस्य वर्गवर्गः सैकः कार्यः । एवं व्यक्ते पाटीगणितेऽव्यक्ते बीजगणिते च द्वौ राशी स्याताम् । यथाऽत्र कल्पित-

सैको राशी स्यातामेवं व्यक्तेऽथवाऽव्यक्ते ॥ ६३ ॥

इष्टं १ | अस्य वर्गवर्गः १६ । अष्टगुणः २ । सैको जातः
 प्रथमो राशिः ३ । पुनरिष्टं १ । अस्य घनः ८ । अष्टगुणो जातो
 द्वितीयो राशिः १ । एवं जातौ राशी ३ । १ ।

अथैकेनेष्टेन ९ । ८ । द्विकेन १२९ । ६४ । त्रिकेण ६४९ ।
 २१६ । एवं सर्वेष्वपि प्रकारेष्विष्टवशादानन्त्यम् ।
 पाटीसूत्रोपमं बीजं गूढमित्यवभासते ।

बु०वि०—कार्यः । तावष्टाभिः संगुणौ कार्यौ । तत्र प्रथमः सैकः कार्यः । तौ राशी
 स्याताम् । तयोः कृतियुतिवियुती व्येके वर्गौ स्यातामिति पूर्वानुवृत्तिः ।
 अत्राभिन्न इष्टे कल्पितेऽभिन्नौ राशी स्तः । भिन्ने सति भिन्नौ स्तः । एवं
 राश्यानयनं व्यक्तेऽव्यक्ते बीजे वा भवेत् । वासनाभिप्रायेणैतत् ।

अत्रोपपत्तिः—यथा कृतियुतिवियुती व्येके वर्गौ स्तस्तथा कल्पितौ राशी
 यावव ८ रू १ । यावव ८ । अनयोः कृतियुतिवियुती व्येके याववव ६४ यावव
 ६४ यावव १६ । याववव ६४ यावव ६४ यावव १६ । एते स्वयमेव
 मूलप्रदे जाते । अतस्तौ राशी इष्टेनोत्थापयेदित्येव । एवं कृत इष्टस्य वर्गवर्ग
 इत्याद्युपपद्यते ॥ ६३ ॥

नेयं संपूर्णाऽव्यक्तक्रिया । नापि व्यक्तक्रिया । अत एवोक्तं व्यक्तेऽथवाऽ-

ली०वि०—मिष्टं १ । अस्य वर्गः १ तस्य वर्गः १ अष्टगुणः ८ अष्टभिरपवर्तः १

द्वितीयराशिः । अथैकेनेति । एकस्य १ वर्गवर्गः १ अष्टगुणः ८ सैकः ९ प्रथ-
 मोऽयम् । एकस्य १ घनः १ अष्टगुणः ८ द्वितीयोऽयम् । द्विकेनेति । इष्टस्य
 २ वर्गः ४ तद्वर्गः १६ अष्टगुणः १२८ सैकः १२९ प्रथमोऽयम् । इष्टस्य २
 घनः ८ अष्टगुणः ६४ द्वितीयोऽयम् । त्रिकेनेति । इष्टस्य ३ वर्गः ९ तद्वर्गः
 ८१ अष्टगुणः ६४८ सैकः ६४९ प्रथमोऽयम् । इष्टस्य ३ घनः २७ अष्टगुणः
 २१६ द्वितीयोऽयम् । एवं सर्वेष्वपि प्रकारेष्विष्टवशादानन्त्यम् ॥ ६३ ॥

पाटीति । बीजगणितं पाटीसूत्रोपमं पाटीगणिततुल्यमेव गूढमित्यवभासते ।
 अमूढानां विदुषां किमपि गूढं नास्ति । षोढेत्यपि नास्ति । किञ्चनेकधा ते

नास्ति गूढममूढानां भेष षोढेत्यभैकधा ।

अस्ति त्रैराशिकं पाठीबीजं च विमला मतिः ।

किमज्ञातं सुबुद्धीनामतो मन्दार्थमुच्यते ॥ ६४ ॥

इति वर्गकर्म ।

अथ मूलगुणके करणसूत्रं वृत्तद्वयम्—

गुणघ्नमूलोनयुतस्य राशेर्दृष्टस्य युक्तस्य गुणार्धकृत्या ।

मूलं गुणार्धेन युतं विहीनं वर्गीकृतं प्रहुरभीष्टराशिः ॥६५॥

बु०वि०—व्यक्ते इति । अतश्च सुज्ञानां बीजं पाटीसूत्रतुल्यमेव । तथाऽत्र वर्ग-
वर्गादीनामुत्पन्नत्वात्षट्प्रकारमेव । बीजमित्यपि नास्तीत्यनुष्ठुमाऽऽह—अपि च
एवमव्यक्तक्रियोपसंहारं व्यक्तरीत्णोक्त्वा सुज्ञस्तवनव्याजेनाऽऽत्मबुद्ध्यतिशयं
द्योतयति—पाटीसूत्रोपमं बीजमिति । बीजं पाटीसूत्रतुल्यमपि गूढमिति
मन्दानां भासते । पाटीसूत्रोपमत्वात् । अमूढानां सुज्ञानां गूढं नास्ति । षट्प्रकारं
षोढा, इत्यपि नास्ति । किंत्वनेकधा स्यात् । घनवर्गवर्गप्रकारात्मकमपि
स्यादित्यर्थः । इति वर्गकर्म ॥ ६४ ॥

अथ वर्गकर्मविशेषत्वेन मूलगुणकमुपजातिकाद्वयेनाऽऽह—गुणघ्नमूलोनयुत-
स्येति । यदा लवैश्चोनयुत इति । यो राशिः स्वमूलेन केनचिद्गुणितेनो नो युतो
वाऽशैरहितो युतो वा दृष्टस्तस्य दृष्टस्य गुणार्धकृत्या युक्तस्य यत्पदं तद्गुणार्धेन
युक्तं कार्यम् । यदि गुणघ्नमूलोनो दृष्टः । यदि तु युतो दृष्टस्तर्हि विहीनं
कार्यम् । अस्य कृती राशिः स्यात् ॥ ६५ ॥

ली०वि०—कल्पयन्तीत्यर्थः । जस्तीति । त्रैराशिकं, पाटीगणितं बीजं विमला मति-
श्चास्ति तर्हि सुबुद्धीनां किमज्ञातमपि ज्ञातमेव । अत एतत्सर्वं गणितं मन्दार्थ-
मल्पबुद्धिव्युत्पादनायोच्यते । इति वर्गकर्म ॥ ६४ ॥

अथ दृष्टमूलजातौ करणसूत्रं वृत्तद्वयेनाऽऽह—गुणघ्नेति । गुणघ्नमूलोनयुतस्य
गुणेन केनचिद्धतं यन्मूलं तेनो नो युतो वा यो राशिस्तस्य दृष्टस्य गुणार्धकृत्या
गुणार्धानां मूलगुणार्धानां कृत्या वर्गेण युक्तस्य यन्मूलं तद्गुणार्धेन युतं [वा]
विहीनं कार्यम् । गुणघ्नमूलोने दृष्टे राशौ गुणार्धेन युतं कार्यम् । गुणघ्नमूल-
युतदृष्टे गुणार्धेन विहीनमूलं कार्यम् । ततस्तद्गुणार्धयुतं विहीनं वोक्तसंस्कारसंस्कृ-
तराशिमूलं वर्गीकृतं सत्प्रहुरभीष्टराशिः स्यात् ॥ ६५ ॥

यदा लवैश्चोनयुतः स राशिरेकेन भागोनयुतेन भक्त्वा ।

दृश्यं तथा मूलगुणं च ताभ्यां साध्यस्ततः प्रोक्तवदेव राशिः ॥६६॥

यो राशिः स्वमूलेन केनचिद्गुणितेनो दृष्टस्तस्य मूलगुणा-
र्धकृत्या युक्तस्य यत्पदं तद्गुणार्धेन युक्तं कार्यम् । यदि गुणघ्न-
मूलंयुतो दृष्टस्तीर्हि हीनं कार्यम् । तस्य वर्गो राशिः स्यात् ।

बु० वि०—यदा लवैरिति । यदा गुणघ्नमूलयुतोः स राशिलवैरप्यूनयुतो दृष्टस्तदा
तैर्भागैः क्रमेणोनयुतेनैकेन दृष्टं मूलगुणं च भक्त्वा ताभ्यां दृष्टमूलगुणाभ्यां
प्रोक्तवद्गुणघ्नमूलेनेत्यादिना राशिः साध्यः । अत्रोपपत्तिर्मध्यमाहरणबीजेन ।
अत्रोदाहरणम्— बले मरालेति । स्वसार्धत्रयमूलेनो राशिर्द्वयं दृष्ट इति तात्प-
र्यार्थः । अत्र राशिप्रमाणं यावद्द्वर्गः । याव १ । असौ स्वसार्धत्रयमूलो नो द्विसप्त
इति जातौ पक्षौ याव १ या ७ रू० । अत्राव्यक्तपक्षे मध्यमो राशिर्मूलगु-
याव ० या २ रू २ ।

णकसप्तमः । अव्यक्तवर्गादि यदाऽवशेषमित्युक्तत्वात्तन्मध्यमराश्यर्धवर्गं पक्षयोः
प्रक्षिप्य मूले साध्येते । तत्र प्रथमपक्षमूलमव्यक्तमेकं मूलगुणस्यार्धं रूप-
राशिर्मूलम् । अयं मूलगुणस्य, षष्ठ्यात्वे घनं स्यात् । घनत्वे, ऋणं स्यात् ।
द्वितीयपक्षस्य मूलं मूलगुणकार्धवर्गयुक्तस्य मूलं पुनरनयोर्मूलयोः, या १ रू ७

समीकरणेन लब्धं यावत्तावन्मानं ४ । अस्य वर्गोत्थापितो राशिः स्यात्
१६ । अत उक्तं गुणघ्नमूलेत्यादि रू ९ । यदा लवैरिति । तत्र वक्ष्यमाणो-
दाहरणम्— यातं हंसकुलस्येति । मूलः शकोनोऽष्टाशहीनश्च राशिः षट्
स्यात्, इत्यत्र राशिप्रमाणं याव १ । असौ स्वमूलदशकोनोऽष्टाशहीनश्च षट्सप्त
इति जातौ पक्षौ याव ७ या १० रू० । अत्र वर्गाङ्को भागोनयुतं रूपम् ।

अतस्तेन पक्षौ विमाज्यौ । यत एवं कृते वर्गाङ्को रूपमेव स्यात् । याव ० या ०
रू ६ । शेषं पूर्ववत् । एवं यदा लवैश्चेत्याहुः पत्रम् । अत्र सूत्रव्याप्तिदर्शना-
र्थमुदाहरणषट्कम् ॥ ६६ ॥

ली० वि०—यदेति । यदा लवैरंशैरूनो युतो वा राशिश्चकारान्मूलेन चोनो युतो वा
राशिस्तदैकेन भागोनयुतेन लवोन्तवै भागेनेन लवयुतत्वे मागयुतेनैकेन दृश्यं मूलगुणं

मूलोने दृष्टे तावदुदाहरणम्—

बाले मरालकुलमूलदलानि सप्त

तीरे विलासभरमन्थरगाण्यपश्यम् ।

कुर्वच्च केलिकलहं कलहंसयुग्मं

शेषं जले वद मरालकुलप्रमाणम् ॥ ६७ ॥

बु०वि०—तत्र तावन्मूलोने राशौ दृष्टे वसन्ततिलकयोदाहरणमाह—बाले मरालेति । मरालानां हंसानां कुलं तस्य मूलं तस्य सप्त दलानि तीरे वर्तमानानि कर्म, जले वर्तमानं शेषं हंसयुग्मं कर्तृ, अपश्यत् । कथंभूतानि । विलासभरमन्थराणि । विलासस्य भरस्तेन मन्थरं मन्दं यथा गच्छतीति तथा । कथंभूतं हंसयुग्मम् । केलिकलहं क्रीडाकलहं कुर्वत् । निल निश्चये । यद्वा कलहंसयुग्ममिति पाठः । तत्र कलहंसः कादम्बो हंसविशेषः । कादम्बः कलहंसः स्यादित्यभिधानात् । हंसकुलात्सार्धत्रिमूलानि गत्वा शेषं द्वयमित्यर्थः । भो बाले, एवं सति मराल-कुलस्य प्रमाणं वद ॥ ६७ ॥

ली०वि०—भक्त्वा हृत्वा ताभ्यां दृश्यमूलाभ्यां भक्ताभ्यां प्रोक्तवत्पूर्वश्लोककथित-विधिना राशिः प्रष्टुरभीष्टस्ततः साध्यः । यो राशिः स्वमूलेन केनचिद्गुणितेनो नो युतो वा दृष्टस्तस्य मूलस्य गुणार्धकृत्या युक्तस्य यत्पदं तद्गुणार्धेन युतं कार्यम् । यदि मूलो नो दृष्टो राशिः । यदि गुणधनमूलेन युतो दृष्टस्तर्हि विहीनं कार्यम् । अस्य वर्गो राशिः स्यात् ॥ ६६ ॥

मूलोने दृष्टे तावदुदाहरणमाह—बाल इति । हे बाले सप्त मरालकुलमूलदलानि मरालानां हंसानां यत्कुलं तस्य यन्मूलं तस्याद्धानि सप्तसंख्याकानि विलासभरमन्थरगाणि विलासाधिक्येन मन्दगाभीनि तीरेऽहमपश्यं दृष्टवानस्मि । शेषं कलहंसयुग्मं जले केलिकलहं कुर्वदपश्यम् । मरालकुलप्रमाणं वद । दृश्यं २ । गुणः

७ तदर्थं ७ तत्कृतिः ४९ अनया दृश्यं २ युक्तं कार्यम् । तदर्थं सम-
२ । ४ १६

च्छेदौ ४९ ३२ योगः ८१ एतन्मूलं ९ गुणार्धेन ७
१६ । १६ । १६ । ४ ४

युतं १६ छेदहतं ४ वर्गीकृतं १६ । जातं हंसकुलमानं १६ ॥ ६७ ॥

न्यासः । मूलगुणकः $\frac{9}{2}$ । दृश्यं २ । दृष्टस्यास्य २ गुणार्ध-
 कृत्या $\frac{89}{16}$ युक्तस्य $\frac{61}{16}$ । मूलं $\frac{9}{8}$ । गुणार्धेन $\frac{9}{8}$ युतं ४ । वर्गो-
 कृतं जातं हंसकुलमानं १६ ।

अथ मूलयुते दृष्टे तावदुदाहरणम्—

स्वपदैर्नवभिर्युक्तः स्याच्चत्वारिंशताऽधिकम् ।

शतद्वादशकं विद्वन् कः स राशिर्निगद्यताम् ॥ ६८ ॥

न्यासः । मूलगुणकः ९ । दृश्यं १२४० । उक्तप्रकारेण
 जातो राशिः ९६१ ।

उदाहरणम्—

यातं हंसकुलस्य मूलदशकं मेघागमे मानसं

प्रोद्धीय स्थलपद्मिनीवनमगादष्टांशकोऽम्भस्तटात् ।

बु०वि०—अथ मूलयुक्ते राशौ दृष्ट उदाहरणमनुष्ठुभाऽऽह—स्वपदैर्नवभिरिति ।
 स्पष्टार्थम् ॥ ६८ ॥

अथ मूलनेऽशोने च राशौ दृष्ट उदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—
 यातं हंसकुलस्येति । मेघागमे सति हंसकुलस्य स्वमूलदशकं मानसं सरोवरं

ली०वि०—अथ मूलयुतदृष्टे उदाहरणमाह—स्वपदैरिति—हे विद्वन्, स राशिः कः,
 त्वया निगद्यतामुच्यताम् । स कः, यो राशिर्नवभिः स्वपदैर्युक्तः सन्, चत्वारिंशताऽ-
 धिकं शतद्वादशकं स्यात् । यथा न्यासः । गुणः ९ तदर्थं $\frac{9}{2}$ तत्कृतिः $\frac{61}{8}$

अनया दृष्टं १२४० युक्तम् । तदर्थं समच्छेदौ $\frac{89}{8}$ $\frac{61}{8}$ योगः

९०४१ । तन्मूलं ७१ । गुणा ९ धेन ९ विहीनं ६२ वर्गीकृतं
 ४ २ २ २

३८४४ छेदेन हतं ९६१ । अयं प्रष्टुरभीष्टराशिः । यथा पदं ३१ नवगुणं

२७९ अनेन युतः ९६१ अयं १२४० ॥ ६८ ॥

लवैरप्यूनत्व उदाहरणमाह—यातमिति । मेघागमे वर्षारम्भे हंसकुलस्य मूलदशकं
 मानसं प्रति यातम् । हंसकुलस्याष्टांशकोऽष्टमोऽशोऽम्भस्तटात्प्रोद्धीय स्थलपद्मिनीवनं

बाले बालमृणालशालिनि जले केलिक्रियालालसं

दृष्टं हंसयुगत्रयं च सकलां यूथस्य संख्यां वद ॥ ६९ ॥

न्यासः । मूलगुणकः १० । भागः १/८ । दृश्यं ६ । यदा लवै-

शोनयुत इत्यत्रैकेन १ भागानेन ७/८ दशमूलगुणौ भक्त्वा जातं

दृश्यं ४८ । मूलगुणकः ८० । आभ्यामभीष्टं गुणघनमूलोनयुतस्ये-

त्यादिविधिना जातं हंसकुलमानं १४४ ।

बु० वि०-प्रति यातम् । वर्षागमे हंसा मानमं गच्छन्तीति प्रसिद्धिः । हंसकुलस्या-
ष्टाशको जलतीरात्प्रोद्ध्वय स्थलपद्मिनीना वनमगादगमत् । स्थले पद्मिनीव
स्थलपद्मिनी । वसन्तप्रीष्मयोर्यत्कन्दादेव प्रतिदिनमेकैकं कचोरपुष्पसदृशं श्यामं
लघु पुष्पमुदेति सा स्थलपद्मिनित्युच्यते । बालानि कोमलानि मृणालानि
विसानि । मृणालं विसमठजादीत्यमरः । तैः शालते तत्तथा । तस्मिञ्जले
केलिक्रियाया क्रीडाकर्मणि लालसं तस्परं हंसयुगत्रयं दृष्टम् । हंसषट्कं दृष्ट-
मित्यर्थः । भो बाल एवं सति हंसयूथस्य हंससमूहस्य सकला संख्या
वद ॥ ६९ ॥

ली० वि०-प्रत्यगात् । हंसयुगत्रयं हंसषट्कं जले केलिक्रियालालसं संक्रीडद्दृष्टम् । किंभूते
जले । बालमृणालशालिनि । बालैर्मृणालैः शालने शोभते तस्मिन् । हे बाल एवं सति
सकलां यूथस्य संख्यां वद । यदा लवैश्चोनयुतः स राशिरित्युक्तत्वात् । एकेन
भागानेन दृश्यं मूलगुणं च भजेत् । यथा भागः १/८ । अनेनो न एकः कार्यः । तदर्थं सम-

च्छेदौ १/८ । ८/८ । वियोगे जातं ७/८ । अनेन मूलगुणं १० दृश्यं ६ च

भजेत् । छेदं लवं च परिवर्त्य ८/१ । अंशाहतिश्छेदवधेन भक्त्वा ८०/७ ।

अयं मूलगुणो जातः ८/१ । अंशाहतिरित्यादिनेदं दृश्यं ४८ जातम् । आभ्यां

मूलगुणदृश्याभ्यां प्रोक्तवद्वाशिः साध्वः । यथा मूलगुणः ८० तदर्थं ४०

उदाहरणम्—

पार्थः कर्णवधाय मार्गणगणं क्रुद्धो रणे संदधे

तस्यार्धेन निवार्य तरुलरगणं मूलैश्चतुर्भिर्हयान् ।

शर्यं षड्भिरथेषुभिस्त्रिभिरपि च्छत्रं ध्वजं कार्मुकं

चिच्छेदास्य शिरः शरेण कति ते यानर्जुनः संदधे ॥ ७० ॥

न्यासः । मूलगुणकः ४ । भागः १/२ दृश्यं १० । यदा लवैश्चो-

नयुत इत्यादिना जातं बाणमानं १०० ।

बु०वि०—०अथ पूर्वसदृशमेवोदाहरणं स्वकुशलतादर्शनार्थं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—
पार्थः कर्णवधायेति । पृथायाः कुन्त्या अपत्यं पुमान् पाथोऽर्जुनः । कर्ण-
वधाय मार्गणगणं बाणसमूहं संदधे संधानं कृतवान् । तस्य बाणगणस्यार्धेन
कर्णप्रेरितशरगणं निवार्य शरराशिचतुर्मूलैः कर्णस्य हयानश्चान्निर्वाय शर्यं
कौरवान्यतमं षड्भिर्बाणैर्निवार्याथ त्रिभिरिषुभिर्बाणैश्छत्रं ध्वजं कार्मुकं चिच्छेद ।
अस्य कर्णस्य शिरः शरेण चिच्छेद् । एवं दृष्टं दश । याञ्जशरानर्जुनः संदधे ते
शराः कतीति वद ॥ ७० ॥

ली०वि०—तत्कृतिः १६०० अनया दृश्यं ४८ युक्तं विधेयम् । तदर्थं समच्छेदौ
कार्यौ । मिथो हराम्यामपवर्तितभ्यामित्युक्तत्वात् । सप्तभिरपवर्त्यान्योन्यहाराभिहतौ
हरांशाविति कृते जातं १६०० ३३६ १३३६ । योगः ४९ ४९ ४९ । एतन्मूलं
४४ गुणार्धेन ४० युतं ८४ छेदेन ७ हतं १२ वर्गिकृतं १४४ जातं
हंसकुलमानम् । यथा हंसकुलं १४४ तन्मूलं १२ दशगुणं १२० । अष्टांशः १८
दृश्यं ६ मीटयित्वा जातं १४४ ॥ ६९ ॥

पुनर्लवोनत्वेऽप्युदाहरणमाह—पार्थ इति । क्रुद्धः पार्थो रणे कर्णवधाय
मार्गणगणं संदधे । तस्य मार्गणगणस्यार्धेन तच्छरगणं कर्णमुक्तबाणौघं निवार्य
चतुर्भिर्बाणमूलैर्हयांश्चिच्छेद । षड्भिः शर्यं सूतं त्रिभिः क्रमेण च्छत्रं ध्वजं कार्मुकं
च चिच्छेद । एकेन शरेणास्य शिरश्चिच्छेद । एवं सत्यर्जुनो यान्बाणान्संदधे ते
कति बाणास्तद्दद । यथा यदा लवैश्चोनयुतः स राशिरित्युक्तेरेकेन भागोनेन १
२

आपि च ।

अलिकुलदलमूलं मालतीं यातमष्टौ

निखिलनवमभागाश्चालिनी भृङ्गभेकम् ।

निशि परिमल्लुब्धं पद्ममध्ये निरुद्धं

प्रतिरणाति रणन्तं ब्रूहि कान्तेऽलिसंख्याम् ॥ ७१ ॥

अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्धमूलं च राशेर्ऋणं रूपद्वयं
दृश्यम् । एतदृणं दृश्यं चार्धितं राश्यर्धस्य भवतीति ।

बु०वि०—अथ विशेषं दर्शयितुमुदाहरणं मालिन्याऽऽह—अलिकुलं दलमूलमिति ।
अलिकुलस्य मूलं मालतीं जातिं प्रति यातम् । सुमना मालतीं जातिरित्यमरः ।
निखिलस्यालिकुलस्याष्टौ नवमभागाश्च मालतीं याताः । शेषाऽलिनी भ्रमरजातिः,
भ्रमरी स्त्री शेषं भृङ्गं भ्रमरं रणन्तं शब्दायमानं निशि परिमल्लोलुपमत एव
पद्ममध्ये निरुद्धमावृतं प्रतिरणाति शब्दायते । निश पद्मसंकोचाद्भ्रमरनिरोधः ।
भोः कान्त एवं सत्यखिलभृङ्गसंख्यां वद ।

अत्र प्रागुक्ताद्विशेषमाह—अत्र किलेत्यादिना । अत्र राश्यर्धस्य मूलं राशे-
र्नवांशाष्टकं च राशेः संशोध्य रूपद्वयं दृश्यते । मूलगुणको दृश्यं च दलितं
राश्यर्धस्य स्यात् । अंशास्त्वविकृता एव । यतो राशेर्नवांशाष्टकस्यार्धं राश्यर्धं

ली०वि०—दृश्यं १० भक्तं २० । मूलगुणश्च ४ भक्तः ८ । आभ्यां राशिरानेयः ।
यथा गुणः ८ तदर्धं ४ तत्कृतिः १६ अनया दृश्यं २० युक्तं ३६ तन्मूलं ६
गुणार्धेन ४ युतं १० वर्गीकृतं १०० जातं बाणमानम् ॥ ७० ॥

उदाहरणमाह—अलिकुलेति । अलिकुलस्य भ्रमरमहस्य दलमर्धं तन्मूलं मालतीं
प्रति यातम् । अष्टौ निखिलनवमभागाश्च मालतीं याताः । अलिनी तमेकं भृङ्गं प्रति-
रणाति । किंभूतं भृङ्गम् । परिमल्लुब्धम् । अत एव निशि पद्ममध्ये सूर्येऽस्तं
गच्छति संकुचिनपद्ममध्ये निरुद्धम् । हे कान्त एवं सत्यखिसंख्यां ब्रूहि । यदा
लवैश्चोनयुत इत्युक्तत्वात् । अत्र किल राशिनवांशाष्टकं राश्यर्धमूलं च राशेर्ऋणम् ।
रूपद्वयं दृश्यम् । तदृणं दृश्यं चार्धवर्जितं राश्यर्धस्य भवतीति तथा न्यातः । भाग-
गुणदृश्यं राश्यर्धस्यांशो राश्यर्धं स्यादिति भागो न्यस्तः । एको भागैः ६ ऊनः

१ । अनेन मूलगुणं दृश्यं च भक्तं २ । १ गुणस्या २ ६ १ । तत्कृतिः ८१
९ १६

तथा न्यासः । मूलगुणकः $\frac{1}{2}$ भागः $\frac{1}{2}$ दृश्यं १ । अत्र पाग्व-
ल्लब्धं राशिदलं ३६ । एतद्विगुणितमलिकुलमानं ७२ ।

बु० वि०—नवांशाष्टकं च सममेव स्यात् । उभयत्रापि भागो नवांशाष्टकमेव ।
अतोऽशा अतिकृताः स्थाप्याः । तत उक्तवद्राशिः स्यात् ।

अत्रोपपत्ति.—राशिप्रमाणं याव २ । अस्माद्दलमूलं नवांशाष्टकं चापास्य द्वि-
सममिति जातौ पक्षौ याव $\frac{2}{9}$ या १ रू० । अत्र वर्गाङ्को भागोनौ द्वौ । ताभ्यां
याव $\frac{2}{9}$ या ० रू२

पक्षौ भाज्यौ । अतो भागोनयुतैकेन द्वाभ्यां च दृश्यमूलगुणं च भक्त्वा शेषं
पूर्ववत् । अत उक्तं तत्सन् ॥ ७१ ॥

अथ मूलैरंशैश्च युते राशौ दृष्ट इन्द्रवज्रयोऽदाहरणमाह—यो राशिरष्टादश-
भिरिति । स्पष्टार्थम् । अथ सूत्रव्याप्तिदर्शनार्थमुदाहरणान्तरं मयोच्यते—

ली० वि०—तथा दृश्यं युक्तं ९ तदर्थं समच्छेदौ $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ तयोर्योगः २२९
१६ | १६

तन्मूलं $\frac{1}{8}$ गुणाधेन युतं $\frac{2}{8}$ छेदेन हतं ६ वर्गाकृतं ३६ अलिकुलदलेन
युक्तत्वाद्विगुणमलिकुलमानं ७२ ॥ ७० ॥

लवयुतत्व उदाहरणमाह—यो राशिरिति । यो राशिरष्टादशभिः स्वमूलै-
राशेस्त्रिभागेन तृतीयभागेन च संयुतः सञ्शतद्वादशकं जातं तं राशिं
शीघ्रं जानीहि । चेद्यदि ते तव पट्यां षणिते पटुता ज्ञानमस्ति । तत्र
लवैर्युतत्वादेकेन भागयुतेन दृश्यं मूलगुणं च भजेत् । यथा न्यासः । भागः

$\frac{1}{2}$ मूलगुणकः $\frac{1}{2}$ दृश्यं १२०० अत्रैकेन भागेन युतो भागस्तदर्थं

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ समच्छेदौ $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | योगः $\frac{1}{2}$ | अनेन दृश्यं १२०० मूलगुणं

भागमूलयुते दृष्ट उदाहरणम्—

यो राशिरष्टादशभिः स्वमूले राशिभिर्भागेन समन्विनश्च ।

जातं शतद्वादशकं तमांशु जानीहि पाठ्यां पटुताऽस्ति ते चेत् ॥ ७२ ॥

न्यासः । मूलगुणकः १८ । भागः $\frac{१}{३}$ । दृश्यं १२०० ।

अत्रैकेन भागयुतेन $\frac{४}{३}$ मूलगुणं दृश्यं च भक्त्वा प्राग्वज्जातो

राशिः ५७६ ।

इति गुणकर्म ।

बु०वि०—को राशिस्त्रिगुणः स्वस्य मूलेनैकेन वर्जितः ।

राशिभ्यंशेन चोनः स्याद्द्वयं त्वं वेत्सि चेद्दद ॥

अत्र मूलगुणं दृश्यं च त्रिभिर्गुणयेत् । अंशस्त्वविकृतः । ततो यदा लवै-
रित्यादिना राशिः स्यात् ।

को राशिः स्वचतुर्थांशहीनो राश्यष्टभगयुक् ।

राशिमूलद्वयेनो नो द्वयं स्याद्दद तं द्रुतम् ॥

अत्र धनांशेनो नमृणांशेन युक्तमेकं कृत्वा तेन दृश्यं मूलगुणं च भक्त्वा
गुणघ्नमूलेनित्यादिना राशि स्यात् । एवं लवत्रयादिष्वपीत्यादिसूत्रव्याप्तिर्बुद्धि-
मतोह्या । इति मूलगुणकजातिः ॥ ७२ ॥

ली०वि०—च १८ भजेन । तद्यथा $\frac{४}{३}$ | १२०० छेदं लवं च परिवर्त्य $\frac{३}{४}$ |

१२०० अंशाहतिश्छेदवधौ $\frac{३६००}{४}$ छेदेन हतं ९०० । इदं दृश्यं जातम् ।

यथा मूलगुणः $\frac{३}{४}$ | $\frac{१८}{१}$ अंशाहतिश्छेदवधौ $\frac{९४}{४}$ | अयं मूलगुणो जातः ।

आभ्यां दृश्यगुणभ्यां राशिसाधनम् । यथा मूलगुणः $\frac{९४}{४}$ तदर्धं $\frac{२७}{४}$

तत्कृतिः $\frac{७२९}{१६}$ अनया दृश्यं ९०० युक्तं कार्यम् । तदर्धं

समच्छेदौ $\frac{७२९}{१६}$ | $\frac{१४४००}{१६}$ योगः $\frac{१९१२९}{१६}$ एतन्मूलं $\frac{१२३}{४}$ इदं

गुणार्धेन $\frac{२७}{४}$ विहीनं कार्यम् । राशेरुत्तयुतत्वाद्धीने कृते जातं $\frac{२६}{४}$ छेदेन

अथ त्रैराशिके करणसूत्रं वृत्तम्—

प्रमाणमिच्छा च समानजाती आद्यन्तयोस्तत्फलमन्यजाति ।

मध्ये तदिच्छाहतमाद्यहत्स्यादिच्छाफलं व्यस्तविधिर्विलोमे ॥७३॥

बु० वि०—अथ मिश्रव्यवहारदीना त्रैराशिकादिमूलत्वादादौ त्रैराशिकादीन्याह । तत्रापि पञ्चराशिकादीनामपि द्वित्रयादित्रैराशिकरूपत्वेन तावत्रैराशिकमुपजात्याऽऽह— प्रमाणमिच्छा चेति । प्रतीयतेऽनेनेति प्रमाणं फलप्राप्तिः । एषणमिच्छा । प्रमाणं चेच्छ, च क्रमेणाऽऽद्यन्तयोः स्थाप्ये । कथं भूते । समानजाती । समाना जातिर्योस्ते समानजाती । समानजातित्व तु निष्कादिना । उभे अपि निष्का वा खारिका वा दिनानि वा घटिका वेत्यादि । ताभ्या सक.शादन्यजातिफलम् । तत्तयोर्मध्ये संस्थाप्यम् । तत्फलमिच्छाहतमाद्येन प्रमाणेन भक्तमिच्छाफलं स्यात् । विलोमे तु व्यस्तविधिः स्यात् । फलमाद्यनिष्कमिष्टभक्तमिच्छाफलं स्यादित्यर्थः । यत्रेच्छावृद्धौ फलस्यापि वृद्धिरिच्छाक्षये फलस्यापि क्षयस्तत्र क्रमत्रैराशिकम् । अतोऽन्यथा विलोमत्रैराशिकमिति वक्ष्यति । त्रयश्च ते राशयश्च तेभ्यो भवं त्रैराशिकमिति ।

अत्रोपपत्तिः—मासद्वयेन षट्कलान्तरं तदा मासपञ्चमेन किमिति । अत्र द्वाभ्यां षड् भक्ता एकमासस्य कलान्तरं स्यात् । एतत्पञ्चगुणं पञ्चमासानां स्यात् । अतः फलमिच्छाहतमाद्यभक्तमिच्छाफलं स्यादित्युपपन्नम् । विलोम इति । सप्तादकेन मानेन धान्यराशौ मापिते यदि मानशतं स्यात्तदा पञ्चादकेन किमिति । अत्र मानशतं सप्तगुणमादकाः स्युः । ते पञ्चभक्ता इच्छामानामिति स्यात् । अतो विलोमे व्यस्तविधिरित्युक्तम् ॥ ७३ ॥

ली० वि०—हृतं २४ वर्गिकृतं ९७६ अयं राशिः । यथाऽस्य मूलं २४ अष्टादशगुणं ४३२ राशिः ९७६ त्रिपागः १९२ । आभ्यामन्वितोऽयं ९७६ जातो राशिः १२०० ॥ ७२ ॥

एवं वर्गमेदानभिधाय गणितमकूटाय(मुकुटी)भूतं त्रैराशिकमाह—तत्र करणसूत्रं वृत्तम् । प्रमाणमिति । समानजाती एकजाती प्रमाणेच्छे आद्यन्तयोः स्तो भवतः । अन्यजातिफलं मध्ये स्यात् । तत्फलमिच्छाहतमिच्छया गुणं सदाद्यं हृतं तत्प्रमाणेन भक्तं सददिच्छाफलं स्यात् । विलोमे व्यस्तत्रैराशिके व्यस्तविधिर्विपरीतो विधिः स्यात् । प्रमाणगुणितमिच्छाभक्तं फलं स्यादित्यर्थः ॥ ७३ ॥

उदाहरणम्-कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं निष्कमसप्तमलवैस्त्रिभिर्यादि ।

प्राप्यते सपदि मे वाणिग्वर ब्रूहि निष्कनवकेन तत्क्रियत् ॥ ७४ ॥

न्यासः ३ । ५ । ९ । लब्धानि कुङ्कुमपलानि ५२ ।
७ । २ । १ ।

कर्षो २ ।

अपि च ।

प्रकृष्टकूर्पूरपलत्रिषष्ट्या चेल्लभ्यते निष्कचतुष्कयुक्तम् ।

शतं तदा द्वादशभिः सपादैः पलैः किमाचक्ष्व सर्वे विचिन्त्य ॥७५॥

बु०वि०-इच्छ फलयोर्निष्कैः समजातित्व उदाहरणं रथोद्धतयाऽऽह-कुङ्कुमस्य सदलमिति । कुङ्कुमं कुङ्कुमकेशरं गन्धद्रव्यं तस्य सार्धपलद्वयं चेन्निष्कस्य त्रिभिः सप्तमाशैर्लभ्यते तदा तत्कुङ्कुमं निष्कनवकेन क्रियत्प्राप्यते भो वाणिक-श्रेष्ठ सपदि ब्रूहि ॥ ७४ ॥

अथ पलैः समजातित्व उदाहरणमुञ्जात्याऽऽह-प्रकृष्टकूर्पूरेति । उन्कृष्टकूर्पूरस्य पलानां त्रिषष्ट्या चेन्निष्कचतुष्कयुक्तं शतं लभ्यते तदा सपादै-

ली०वि०-अत्रोद्देशकः-कुङ्कुमस्येति । यदि त्रिभिर्निष्कसप्तमलवैः कुङ्कुमस्य सदलं पलद्वयं सार्धे पले प्राप्यते तर्हि निष्कनवकेन क्रियत्प्राप्येत । हे वाणिग्वर सपदि मे मल्लं ब्रूहि । न्यासः नि । ५ । नि । छेदघ्नरूपेषु लवा धनर्णामिति मध्यमस्य

३ । २ । ९
७ । १ । १
। २ ।

कृते जातं नि । ५ । नि । पलं ९ इच्छा ९ हतं ४९ इदमाद्येन ३ भजेत् । छेदं
३ । ९ । ९
७ । २ । १

लवं च परिवर्त्य ७ । ४९ । अशाहतिश्छेदवधेन भक्ता ३ । ९ । छेदेन हते लब्धं
३ २ १

९२ पलानि प्रयः शेषाः ३ ते चतुर्गुणाः १२ षड्भिर्मक्ताः २ तत्कर्षद्वयम् ॥७४॥

उदाहरणमाह-प्रकृष्टेति । प्रकृष्टं यत्कूर्पूरं तस्य पलानां त्रिषष्ट्या यदि निष्कचतुष्कयुक्तं शतं लभ्यते तदा सपादैर्द्वादशभिः पलैः किं लभ्यते । हे सर्वे विचिन्त्याऽऽचक्ष्व वद । न्यासः ५ नि ५ फलं १०४ इच्छा

६३ । १०४ । ४९ ।

न्यासः ६३ । १०४ । ^{४९} ४ । लब्धा निष्काः २० । द्रम्माः

३ । पणाः ८ । काकिण्यः ३ । वराटकाः ११ । वराटकभागश्च १ ।

अपि च—

द्रम्मद्वयेन साष्टांशा शालिनण्डुलखारिका ।

लभ्या चेत्पणसप्तत्या तर्कि सपदि कथ्यताम् ॥ ७६ ॥

अत्र प्रमाणस्य सजातीयकरणार्थं द्रम्मद्वयस्य पणीकृतस्य

न्यासः ३२ । ^९ ८ । ७० । लब्धे खार्यौ २ । द्रोणाः ७ ।

आठकः १ । प्रस्यौ २ ।

बु० वि०—द्वादशभिः पलैः किं लभ्यते ; भोः मख इति विचिन्त्याऽऽचक्ष्व ॥ ७७ ॥

विषमजात्योरिच्छाप्रमाणयोः समजातीकरणोपदेशार्थमुदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—
द्रम्मद्वयेनेति । स्पष्टार्थम् ॥ ७६ ॥

ली० वि०—^{४९} हतं १२७४ आद्येन ६३ हतं लब्धं २० निष्काः । शेषं १४

षोडश गुणा. २२४ त्रिषष्टिभक्ता लब्धं द्रम्माः ३ शेषाङ्काः ३९ षोडशगुणाः
९६० त्रिषष्ट्या भक्ता लब्धाः पणाः ८ शेषाः ९६ चतुर्गुणाः २२४ त्रिषष्टिहता
लब्धाः काकिण्यः ३ शेषाङ्काः ३९ विंशत्या गुणिताः ७०० त्रिषष्ट्या हता
लब्धा वराटकाः ११ शेषाः ^७ ६३ सप्तभिरपवर्तः ^१ २ ॥ ७९ ॥

उदाहरणम्—द्रम्मद्वयेनेति । चेद्यद्यष्टमाशसहिता शालिनण्डुलखारिका द्रम्मद्वयेन

लभ्या तत्तर्हि पणसप्तत्या किं लभ्यते वथ्यताम् । न्यास. ३२ । ^१ ८ । ७० छेदमरू-
८

पेष्विति जातं ^९ ८ । इच्छा ७० हतं ^{६३०} ८ आद्येन ३२ हतं छेदं लवं च

परिवर्त्य ^१ ३२ । ^{६३०} ८ । अंशाहतिश्छेदवधेन भक्ता ^{६३०} २०६ छेदेन भक्तं

लब्धं २ खार्यौ शेषं ११८ षोडश गुणाः १८८८ छेदेन २९६ भक्ता लब्धा

अथ व्यस्तत्रैराशिके करणसूत्रम्—

इच्छावृद्धौ फले हासो हासे वृद्धिश्च जायते ।

व्यस्तं त्रैराशिकं तत्र ज्ञेयं गणितकोविदैः ॥ ७७ ॥

यत्रेच्छावृद्धौ फले हासो हासे वा फलवृद्धिस्तत्र व्यस्तत्रै-
राशिकम् । तद्यथा—

जीवानां वयसो मौल्ये तौल्ये वर्णस्य हैमने ।

भागहारे च राशीनां व्यस्तं त्रैराशिकं भवेत् ॥ ७८ ॥

जीववयोमूल्य उदाहरणम्—

प्राप्नोति चेतषोडशवत्सरा स्त्री द्वात्रिंशत् विंशतिवत्सरा किम् ।

द्विधूर्वहो निष्कचतुष्कमुक्षा प्राप्नोति धूःषट्कवहस्रदा किम् ॥ ७९ ॥

बु०वि०—अथ विलोमत्रैराशिकं स्पष्टयति—यत्रेच्छेत्यादिना । उपपत्तिरत्र प्रागुक्ता
॥ ७७ ॥ ७८ ॥

अत्र जीवानां मौल्ये विलोमत्रैराशिकं उदाहरणमुपजात्याऽऽह— प्राप्नोति
चेदिति । षोडशवार्षिकया अङ्गनाया शरीरगुणातिशयत्वेन मौल्यपरमत्वं तदूर्ध्व
यावद्वय उपचीयते तावन्मौल्यमपचीयते । अत इच्छावृद्धौ फले हास इति ।

ली०वि०—त्रोणाः ७ शेषाः ९६ चतुर्गुणाः ३८४ छेदेन २९६ हता लब्धं १
आढकः । शेषाः १२८ चतुर्गुणाः ९१२ छेदेन २९६ हता लब्धौ प्रस्थौ २ ।
इति त्रैराशिकम् ॥ ७६ ॥

अथ त्रैराशिके नियममाह— जीवानामिति । जीवानां वयसो मौल्ये हैमने
सुवर्णसंबन्धिनि वर्णस्य तौल्ये राशीना भागहारे च व्यस्तं त्रैराशिकं भवेत् । विशेष-
माह—इच्छेति । इच्छावृद्धौ सत्या फले हासो भवति । इच्छाहामे फले वृद्धिर्भवति ।
तत्रैतादृशे स्थले व्यस्तं त्रैराशिकं ज्ञेयम् । तत्र यत्रेच्छावृद्धौ फलस्य हास
इच्छाहासे फलस्य वृद्धिस्तत्र व्यस्तं त्रैराशिकम् ॥ ७७ ॥ ७८ ॥

तद्यथा । उदाहरणमाह—प्राप्नोतीति । चेतषोडशवत्सरा स्त्री द्वात्रिंशत् द्रम्मा-
न्प्राप्नोति तर्हि विंशतिवत्सरा किं प्राप्नोति । किंच । द्विधूर्वहो द्वे धुरौ वहतीती-
दृश उक्षा वृषश्चेन्निष्कचतुष्कं प्राप्नोति तदा धूःषट्कवह उक्षा किं प्राप्नोति । न्यासः
१६ । ३२ । २० व्यस्तत्वात्फलं ३२ षोडशगुणं ९१२ विंशत्या हतं लब्धं

न्यासः १६ । ३२ । २० । लब्धं निष्काः २५
३ ।
५

द्वितीयन्यासः २ । ४ । ६ । लब्धं निष्काः १ ।
३

वर्णायसुवर्णतौलय उदाहरणम्—

दशवर्णं सुवर्णं चेद्गद्याणकमवाप्यते ।

निष्केण तिथिवर्णं तु तदा वद कियन्मितम् ॥ ८० ॥

न्यासः १० । १ । १५ । लब्धम् २
३ ।

बु०वि०—द्वे धुरौ वहतीति द्विधूर्वह उक्षा वृष । लोके वर्षद्वयं वाहितो वृषो
द्विधूरित्युच्यते । द्विधूर्वहस्य वृषस्य मौल्यपरमत्वम् । तस्मात्परं मौल्यापचयः ।
अतो व्यस्तानुपातः प्रसिद्धः ॥ ७९ ॥

अथ सुवर्णं उदाहरणमनुष्टुभाऽऽह— दशवर्णमिति । निष्केणेति सममौल्य-
द्योतनार्थमेव । न पुनस्त्रैराशिकार्थम् । चेद्दशवर्णं सुवर्णं गद्याणकमितं येन मौल्ये-
नाऽऽप्यते तदा तेनैव मौल्येन तत्तिथिमितं सुवर्णं कियन्मितमाप्यत इति ।
मितं मानम् । भावे क्तः । किं प्रमाणमस्येति कियत् । कियत्, मितं यस्य
तत्तथा । यथा यथा वर्णाधिक्यं तथा तथा मौल्यापचयः स्यात्सममौल्यत्वादिति
व्यस्तानुपातः ॥ ८० ॥

ली०वि०—निष्काः २९ शेषं १२ । चतुर्भिरपवर्तः ३ । द्रुमत्रयस्य पञ्चमाश इत्यर्थः ।

द्रुमाः ९ पणाः ९ काकिण्यौ २ वराटकाः ८ । द्वितीयोदाहरणे न्यासः २।४।

६ । फलं ४ द्विगुणं ८ षड्भिर्हितं लब्धं १ निष्कः । शेषं २ द्वाभ्यामपवर्तः १

॥ ७९ ॥

हेमवर्णमूलयोदाहरणमाह— दशवर्णमिति । चेन्निष्केण दशवर्णं कनकं गद्या-
णकमवाप्यते ८ तदा तिथिवर्णं पञ्चदशवर्णं कियन्मितं प्राप्यते तद्द्रु । न्यासः

१०।१।१५। फलं १ दशगुणं १० पञ्चदशहृतं १० पञ्चभिरपवर्तः २ ॥ ८० ॥

राशिभागहरण उदाहरणम्—

सप्तदशकेन मानेन राशौ सस्यस्य मापिते ।

यदि मानशतं जातं तदा पञ्चादशकेन किम् ॥ ८१ ॥

न्यासः ७ । १०० । ५ । लब्धं १४० ।

इति व्यस्तं त्रैराशिकम् ।

अथ पञ्चराशिकादौ करणसूत्रं वृत्तम्—

पञ्चसप्तनवराशिकादिकेऽन्योन्यपक्षनयनं फलच्छिदाम् ॥

बु० वि०—अथ धान्योदाहरणमनुष्टुमाऽऽह— सप्तदशकेनेति । स्पष्टमत्र सर्वम् । इति त्रैराशिकम् ॥ ८१ ॥

अथ पञ्चराशिकादीनां त्रैराशिकमूलत्वात्तदनन्तरं पञ्चराशिकादिकं रथो-
द्धतयाऽऽह— पञ्चसप्तनवराशिकादिक इति । पञ्च च सप्त च नव च ते
च ते राशयश्च पञ्चसप्तनवराशयः । तेभ्यो जातानि पञ्चसप्तनवराशिका-
दीनि । तानि, आदिर्धस्मिस्तस्मिन्पञ्चराशिकसप्तराशिकनवराशिकादावित्यर्थः ।
फलं च च्छिदश्च फलच्छिदः । तेषामन्योन्यपक्षयोर्नयनं संविधाय बहु-
राशिभ्यो जाते वधे स्वरपराशिवधेन भाजिते सतीच्छाफलं स्यात् । एत-
दुक्तं भवति । प्रमाणसंबन्धिराशयस्तत्फलं चैकस्मिन्पक्षेऽधोऽधः स्थाप्यम् ।
इच्छासंबन्धिराशयोऽन्यपक्षे समानजातित्वमत्राप्यनुवर्तते । तथा हि—प्रमाण-
पक्षे यो यो राशिर्यद्यजातिरतज्जातिना तत्संबन्धिनोच्छापक्षगतराशिना भाव्यम् ।
नो चेत्तर्हि स तथा कार्यः । तयोः पक्षयोरेकपक्षफलमन्यपक्षे नीत्वा तत्फलं
चेतरपक्षे नीत्वा, एकपक्षच्छेदानन्यपक्षे नीत्वा तत्पक्षच्छेदांश्चेतरपक्षे नीत्वा
यत्र पक्षे फलं नीतं स बहुराशिः पक्षः । द्वयोरपि पक्षयोः फले सति यत्रेच्छा-
फलं स बहुराशिः पक्षः । अन्यः स्वरपराशिः । तेषां बहुराशीनां वधे
स्वरपराशिवधेन भाजिते सति च्छिदं तदिच्छाफलं स्यात् ।

ली० वि०—राशिभागोदाहरणमाह—सप्तेति । सस्यस्य राशौ सप्तदशकेन मानेन मापिते
सति यदि मानशतं जातं तदा पञ्चादशकेन मानेन किं स्यात् । न्यासः ७ । १०० ।
५ फलं १४० सप्तगुणं ७०० पञ्चहृतं १४० । इति व्यस्तत्रैराशिकम् ॥ ८१ ॥

पञ्चराशिकादौ करणसूत्रमाह— पञ्चसप्तनवराशिकादिके । पञ्चरा-
शिके सप्तराशिके नवराशिके । आदिशब्देनैकादशराशिके । फलच्छिदां फलानां
छेदानां चान्योन्यपक्षनयनं परस्परपक्षस्याऽऽनयनं प्राणं संविधाय बहुराशिजे वधे
बहुराशिपरस्परगुणे स्वरपराशिवधभाजिते स्वरपराशिपरस्परगुणेन हृते सति

संविधाय बहुराशिजे वधे स्वल्पराशिवधभाजिते फलम् ॥८२॥

अत्रोद्देशकः— मासे शतस्य यदि पञ्च कलान्तरं स्या-
 द्वेषं गते भवति किं वद षोडशानाम् ।
 कालं तथा कथय मूलकलान्तराभ्यां
 मूलं धनं गणक कालफले विदित्वा ॥ ८३ ॥

बु० वि०—अत्रोपपत्तिः— तत्र पञ्चराशिकं त्रैराशिकद्वयेन । तद्यथा—यदि शतस्य
 पञ्च कलान्तरं तदा षोडशानां किम् । एकेन मासेनेदं तदा द्वादशमासैः किमिति ।
 लब्धं षोडशानां वर्षे कलान्तरम् । अथ सप्तराशिकं त्रैराशिकत्रयेण । तद्यथा—
 अष्टपट्टिकानां शतं मौल्यं तदैकस्याः किम् । त्रिकरविस्तृतिप्रमाणेनेदं तदाऽ-
 र्धहस्तप्रमाणविस्तृत्या किम् । अष्टहस्तदैर्घ्येणेदं तदा करत्रयदैर्घ्येण किमिति ।
 लब्धं तादृशपट्टिकाया मौल्यम् । एवं कृते प्रमाणसंबन्धिराशयस्तत्फलं च
 भाज्यान्निष्पद्यन्ते । इच्छासंबन्धिराशयो हराः । भाज्यराशेर्हरो हर एव ।
 अतः सहरपक्षे नीयते भाजकहरो भाज्यस्य गुणः । छेदं लवं च परिवर्त्येत्यु-
 क्तत्वात् । अतः स भाज्यपक्षे नीयते । अत उक्तमन्योन्यपक्षनयनं फलच्छिदा-
 मिति । अत्र प्रमाणेच्छापक्षगतराशयोः प्रत्येकं समजातित्वं भाव्यमिति स्पष्टम् ।
 त्रैराशिकमूलत्वात् । एवं नवराशिकादावपि ॥ ८२ ॥

अत्रोदाहरणानि । तत्राऽऽदौ पञ्चराशिके सिंहोद्धतयाऽऽह—मासे शतस्येति ।

ली० वि०—फलं स्यात् । यत्र फलं स बहुराशिः । स्थानद्वये फले सति यत्र बहुरा-
 शिफलं स बहुराशिः ॥ ८२ ॥

अत्रोद्देशकः—मास इति । शतस्य रूपकशतस्य मासे गते सति यदि कलान्तरं वृद्धिः
 पञ्च रूपकाः स्युस्तद्वर्षे गते सति षोडशानां रूपकाणां किं कलान्तरं भवति । हे
 गणक तद्वद । तथा मूलकलान्तराभ्या कालं कलय जानीहि । तथा कालफले

१ १२

विदित्वा मूलं धनं वद । न्यासः १०० १६ । फलस्य पञ्चरूपकस्यान्यत्र नयने

९

१	१२
जातं १००	१६ बहुराशिवधः ९६० स्वल्पराशिवधेन १०० भक्तः लब्धं ९
	९

न्यासः १ । १२ । लब्धं कलान्तरं ९ ।

१०० । १६ ३ ।

५ । ५ ।

अथ कालज्ञानार्थं न्यासः १ । लब्धा मासाः १२ ।

१०० । १६ ।

५ । ४८ ।

५ ।

मूलधनार्थं न्यासः १ । १२ लब्धं मूलधनं १५ ।

१०० ।

५ । ४८ ।

५ ।

सत्र्यंशमासेन शतस्य चे-स्थात्कलान्तरं पञ्च सप्तश्रमांशाः ।

बु०वि०-अत्र प्रमाणे मास उद्दिष्टः । इच्छाया वर्षमुद्दिष्टम् । अतो वर्षस्य मासाः कार्याः । समजातित्वार्थमित्युक्तं प्राक् । शेषं स्पष्टम् ॥ ८३ ॥

अथ च्छेदविनिमयदर्शनार्थमुदाहरणान्तरमुपजात्याऽऽह-सत्र्यंशमासेनेति । चे-

ली०वि०-शिष्टौ भज्यहारौ ६०० । चतुर्भिरपवर्तितौ १५ पुन. पञ्चभिरपवर्तितौ ३ ।
१०० २५ ९ ।

उपरि नभ स्थाप्याः ३ छेदमूलरूपेषु लवा धर्णमिति कृते जातं ४८ मूलकला-
९ ९

न्तराभ्यां कालानयनम् ; यथा न्य.सः १ | फलच्छिदामन्योन्यप-
१०० | १६
९ | ४८
९

क्षनयनं बहुराशिवधः ४८०० स्वरपराशिवधः ४०० अनेन भक्तोऽयं ४८००
लब्धं कालः १२ । कालमूलज्ञाने मूलानयनम् । यथा न्यासः १ | १२ अन्योन्य-
१०० |
९ | ४८
९

पक्षनयनं यथा फलमिच्छावद्बहुराशिवधः ४८०० स्वरपराशिवधेन ३०० भक्तो
लब्धं १६ मूलधनम् ॥ ८३ ॥

द्वितीयोदाहरणमाह-सत्र्यंशेति । तृतीयांशसहितमासेन चत्वारिंशद्द्विनैः शतस्य

मासैस्त्रिभिः पञ्चलवाधिकैस्तत्सार्धद्विषष्टेः फलमुच्यतां किम् ॥८४॥

न्यासः	४ । १६ ।	लब्धं कलान्तरं	७ ।
	३ । ५ ।		४ ।
	१०० । १२५ ।		५ ।
	२ ।		
	२६ ।		
	५		

अथ सप्तशिकोदाहरणम् —

विस्तारे त्रिकराः कराष्टकमिता दैर्घ्ये विचित्राश्च चे-
द्रूपैरुत्कटपट्टसूत्रपटिका अष्टौ लभन्ते शतम् ।

बु०वि०—त्सत्र्यंशमासेन सप्तमांशाः पञ्च कलान्तरं शतस्य मवेत्तदा पञ्चलवाधिकै-
स्त्रिभिर्मासैः सार्धद्विषष्ट्याः फलं किं स्यादित्युच्यता भो गणक ॥ ८४ ॥

अथ सप्तशिके शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—विस्तारे त्रिकरा इति । चेदष्टा-
वुत्कृष्टाः (त्कटा.) श्रेष्ठाश्च ता. पट्टसूत्रपटिकाश्च ताः शतं लभ्यन्ते तदाऽपरा

ली०वि० -कलान्तरं चैत्पञ्चमांशसहिताः पञ्च स्युस्तर्हि पञ्चमांशसहितैस्त्रिभिर्मासैः

षण्णवतिदिनैः सार्धद्विषष्टे. किं फलं कलान्तरात्तदुच्यताम् । न्यासः	४	१६	
	३	५	
	१००	१२५	
	२	२६	
	५	०	

अन्योन्यपक्षनयनं ४ | १६ बहुराशिवध. १५६००० स्वल्परशि-

५	३
१००	१२५
२	२६
५	०

वधेन २०००० भक्तो लब्धं ७ शेषं १६००० चतुःसहस्रापवर्तः ७ ॥८४॥

२००००

४

५

अथ सप्तशिकोदाहरणमाह— विस्तार इति । विस्तारे त्रिकराः करत्रयमिता

दैर्घ्ये सार्धकरत्रयाऽपरपटी हस्तार्धविस्तारिणी

तादृक् किं लभते द्रुतं वद वाणिग्वाणिज्यकं वेत्सि चेत् ॥८५॥

न्यासः ३ । १ । लब्धं निष्काः ० । द्रम्माः १४ । पणाः ९ ।

२ । काकिणी १ । वराटकाः ६ । वराटकभागौ २ ।

८ । ७ ।

२ ।

८ । १ ।

१०० ।

बु० वि०—अन्या पट्टी एका किं लभते । इति द्रुतं शीघ्रं वद । भो वाणिक् चेत्त्वं वाणिजः कर्म वाणिज्यं तदेव वाणिज्यकं वेत्सि । कथंभूताः पाट्टिकाः । विस्तारे व्यासे त्रिकराः । विस्तारो विग्रहो व्यस इत्यमरः । त्रयः कराः प्रमाणं यासां तास्त्रिकराः । तद्धितार्थे द्विगुः । प्रमाणे लो द्विगोर्नित्यमिति द्वयसो लुक् । दैर्घ्ये कराष्टकमिता रूपैर्विचित्रा नानावर्णाः । प्रकृत्यादिभ्यश्चेति तृतीया । कथंभूताऽपरपटी तादृक् । अष्टपाट्टिकानां रूपादीनां सदृशी । विसदृशत्वे तु त्रैराशिकासंभवः । दैर्घ्ये सार्धकरत्रयप्रमाणं यस्याः सा तथा । प्राग्ब्रह्मप्रत्यय लोपः । हस्तार्धं विस्तारो विद्यते यस्याः सा तथा । मत्वर्थीय इति ॥ ८५ ॥

ली० वि०—दैर्घ्येऽष्टकरा रूपैर्विचित्रा ईदृश उत्कटपट्टसूत्रपाट्टिकाः श्रेष्ठपट्टसूत्रनिर्मितपट्टयोऽष्टौ यदि शतं लभन्ते तर्हि सार्धकरत्रया दीर्घा हस्तार्धविस्तारिणी तादृक्पट्टसूत्रपटी अपरपटी किं लभते हे वाणिक् चेत्त्वं वाणिज्यकं वेत्सि तर्हि द्रुतं वद ।

न्यासः वि	३	१	फलच्छिद्रामन्यो-	वि	३	१ बहुराशिवधः
		२	न्यपक्षनेयनं		२	
दै	८	७		दै	८	७
		२			२	
प	८	१		प	८	१
फ १००		०		फ		१००

१८०० स्वल्पराशिवधेन १९२ भक्तो लब्धं १४ । द्रम्माः शेषाः ११२ षोडशगुणाः १७९२ हरेण १९२ भक्ता लब्धं ९ पणाः । शेषं ६४ चतुर्गुणं २५६ हरेण १९२ भक्तं लब्धं १ काकिणी । शेषं ६४ विंशतिगुणं १२८० हरेण १९२

भक्तं लब्धं ६ वराटकाः । शेषं १२८ चतुःषष्ट्याऽपवर्तितं २ वराटकस्य द्वौ

तृतीयभागौ । इति सप्तराशिकम् ॥ ८५ ॥

अथ नवराशिकोदाहरणम्—

पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुलाः किल चतुर्वर्गाङ्गुला विस्तृतौ

पट्टा दीर्घतया चतुर्दशकरास्त्रिंशल्लभन्ते शतम् ।

एता विस्तृतिपिण्डदैर्घ्यमितयो येषां चतुर्वर्जिताः

पट्टास्ते वद मे चतुर्दश सखे मौल्यं लभन्ते कियत् ॥ ८६ ॥

न्यासः १२ । ८ । लब्धं मूल्यं निष्काः १६

१६ । १२ । २

१४ । १० । ३

३० । १४ ।

१०० ।

बु०वि०—अथ नवराशिके शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—पिण्डे येऽर्कमिताङ्गुला इति । यदि ते त्रिंशत्पट्टाः शतं मौल्यं लभन्ते तदा ते चतुर्दश पट्टाः कियन्मौल्यं लभन्त इति मे वद । भोः सखे । पट्टो दारुमयासनविशेषः । ते के त्रिंशत्पट्टाः । ये पिण्डे स्थूलत्वेऽर्कमिताङ्गुलाः । अर्कमिताङ्गुलानि प्रमाणं येषां ते तथा । प्राग्वद्द्विगुः । विस्तृतौ विस्तारे चतुर्वर्गः षोडशाङ्गुलानि प्रमाणं येषां ते तथा । ते चतुर्दशकरा दैर्घ्ये । ते के चतुर्दश पट्टाः । उक्ता विस्तृतिपिण्डदैर्घ्याणां मितयश्चतुर्वर्जिता येषां स्युर्द्वादशाङ्गुलविस्तारा अष्टाङ्गुलपिण्डा दशहस्तदैर्घ्यास्त इत्यर्थः ॥ ८६ ॥

ली०वि०—अथ नवराशिकोदाहरणमाह—पिण्ड इति ये पट्टाः काष्ठमयाः पिण्डे स्थौल्येऽर्कमिताङ्गुला द्वादशाङ्गुलाः । विस्तृतौ विस्तारे चतुर्वर्गाङ्गुलाः षोडशाङ्गुलमिताः । दीर्घतया चतुर्दशहस्ताः । ईदृशास्त्रिंशत्पट्टाः शतं निष्काणां लभन्ते । निष्कशोभन विक्रीयन्त इत्यर्थः । एतास्त्रिंशत्पट्टोक्ता विस्तृतिदैर्घ्यपिण्डमितयः षोडशचतुर्दशद्वादशमानानि येषु पट्टेषु मानं कृत्वा चतुर्वर्जिताश्चतुर्भा रहिता द्वादशदशाष्टसंख्या इत्यर्थः । ते पट्टाः पिण्डेऽष्टाङ्गुला विस्तारे द्वादशाङ्गुला दैर्घ्ये दशाङ्गुलाः ईदृशाश्चतुर्दश पट्टाः कियन्मूल्यं लभन्ते । हे सखे तद्वद । तन्मूल्यमित्यर्थः ।

न्यासः	१२	८	फलस्यान्यपसनयनं	१२	८	बहुराशिवधः
	१६	१२		१६	१२	
	१४	१०		१४	१०	
	३०	१४		३०	१४	
	१००			१००		

अथैकादशराशिकोदाहरणम्—

पट्टा ये प्रथमोदितप्रमितयो गव्यूतिमात्रे स्थिता-

स्तेषामानयनाय चेच्छकटिनां द्रम्माष्टकं भाटकम् ।

अन्ये ये तदनन्तरं निगदिता मानैश्चतुर्वर्जिता-

स्तेषां का भवतीति भाटकमितिर्गव्यूतिषट्के वद ॥ ८७ ॥

बु० वि०—अथैकादशराशिकोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—पट्टा ये प्रथमोदितप्रमितय इति । ये पट्टाः प्रथमोदितप्रमितयः । प्रथमं पूर्वमुदिताः प्रमितयो येषां ते तथा । द्वादशाङ्गुलपिण्डाः षोडशाङ्गुलविस्ताराश्चतुर्दशहस्तदैर्ध्यास्त्रिंशत्पट्टा गव्यूतिमात्रे क्रोशद्वयमात्रे स्थिताः । गव्यूतिः स्त्री क्रोशयुगमित्यमरः । तेषां नगरं प्रत्यानयनार्थं शकटिना शकटा विद्यन्ते येषां ते तथा । तेषां शकटजीविनां द्रम्माष्टकं भाटको वस्त्वानयनवेतनं चेत्स्यात्तदाऽन्ये ये पट्टाश्चतुर्दशमितास्तदनन्तरं निगदिताः पिण्डादीनां मानैश्चतुर्वर्जिता अष्टाङ्गुलपिण्डा द्वादशा-

ली० वि०—१३४४००० स्वरूपराशिवधेन ८०६४० भक्तो लब्धं १६ निष्काः

शेषं ९३७६० षोडशभिरपवर्तः ३३६० । पुनः षोडशभिरपवर्तः २१० । पुनः ८०६४० ९०४० ३१९ । पुनः

पञ्चभिरपवर्तः ४२ । तत एकविंशत्याऽपवर्तः । जातं २ । निष्कस्य द्वौ तृतीयभा-

गावित्यर्थः ॥ ८६ ॥

एकादशराश्युदाहरणनाह—पट्टा इति । गव्यूतिमात्रे क्रोशयुगान्तरे स्थिताः प्रथमोदितप्रमितयः । अर्कमिताङ्गुला इत्याद्युक्तमाना ये पट्टास्तेषामानयनाय शकटिनां शकटवतां चेद्द्रम्माष्टकं भाटकं स्यात्तर्ह्यन्यैर्मानैश्चतुर्वर्जितास्तदनन्तरं निगदिता

स्तेषां गव्यूतिषट्के वर्तमानानां भाटकमितिः का भवतीति वद । न्यासः १२ ८
फलस्यान्यपक्षनयनं बहुराशिवधः ६४९१२० स्वरूपराशि- १६ १२
वधेन ८०६४० भक्तो लब्धं ८ द्रम्माः । इत्येकादशरा- १४ १०
शिकम् ॥ ८७ ॥ ३० १४
१ ६
८

न्यासः १२ । ८ ।
 १६ । १२ ।
 १४ । १० । लब्धा भाटकद्रम्पाः ८ ।
 ३० । १४ ।
 १ । ६ ।
 ८ ।

अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्तार्धम्—

तथैव भाण्डप्रतिभाण्डकेऽपि विपर्ययस्तत्र सदा हि मूल्ये ॥८८॥

बु०वि०—ङ्गुलविस्तारा दशहस्तदैर्घ्यास्तेषां नगराद्बहिर्गव्यूतिषट्के क्रोशद्वाद-
 शके स्थितानां नगरं प्रत्यानयनार्थं का भाटकमितिर्भवति तां वैद ॥ ८७ ॥

अथ पञ्चराशिकातिदेशत्वाद्भाण्डप्रतिभाण्डकमुपेन्द्रवज्रापूर्वार्धेनाऽऽह—
 तथैव भाण्डप्रतिभाण्डक इति । मौल्ये इति द्वितीयाद्विवचनम् । विपर्यस्येति ।
 असु क्षेपणे । विपूर्वः परिपूर्वश्च । मौल्ये विपर्यस्यान्योन्यपक्षयोर्नीत्वा तथैव
 प्रागुक्तः पञ्चराशिकविधिः कार्यः । क । भाण्डप्रतिभाण्डकेऽपि । अपिशब्दः
 समुच्चये । भाण्डं विक्रयं पण्यं भाण्डं प्रति भाण्डान्तरं प्रतिभाण्डं पर्यायभाण्डं
 तयोऽरिदं गणितं भाण्डप्रतिभाण्डकं तस्मिन् । सदा हि निश्चये । एतदुक्तं भवति ।
 प्रमाणभाण्डं तन्मौल्यमिच्छारूपफलं चैकपक्षे निवेश्यम् । प्रतिभाण्डमौल्यं प्रति-
 भाण्डं चान्यपक्षे । अत्र मौल्ययोः समजातित्वेन भाव्यम् । ततोऽन्योन्यपक्षनयनं
 फलच्छिदामिति पञ्चराशिकोक्त्या, इच्छाभाण्डस्य पर्यायभाण्डं लभ्यत इति ।

अत्रोपपत्तिश्चैराशिकद्वयेनाऽऽह—यद्याम्रशतत्रयस्य द्रम्मो मौल्यं तदा दशा-
 म्राणां किं फलम् । दशाम्राणां मौल्यं यदि पणेन द्रम्मषोडशांशेन त्रिंशद्दण्डि-
 मानि तदा दशाम्रमौल्येनानेन किमिति लब्धं दशाम्रपर्यायदाडिमानि । एवं
 त्रैराशिकद्वयेन मौल्यविपर्यासानन्तरं पञ्चराशिकविधिर्दृश्यत इत्युपपन्नम् ॥८८॥

ली०वि०—अथ भाण्डप्रतिभाण्डके करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह—तथैवेति । भाण्डप्रतिभा-
 ण्डके, वस्तुना वस्तुपरिवर्तो भाण्डप्रतिभाण्डकम् । तत्रापि तथैव विधिः । पूर्वोक्तमन्यो-
 न्यपक्षनयनं विधाय बहुराशिवधे स्वल्पराशिवधमक्ते फलम् । किंचेयान्विशेषः ।
 हारात्मौल्ये च विपर्यस्य पूर्वोक्तो विधिर्विधेयः । हारमौल्ययोरन्योन्यपक्षनयनं कर्त-
 व्यमित्यर्थः ॥ ८८ ॥

१ घ. विधिर्विपर्यस्य हारांश्च मौल्ये । २ 'अथैकादशेत्यारभ्य तां वद' इत्यन्तो ग्रन्थो (८७
 श्लोक टीका) ग. पुस्तके नास्ति ।

उदाहरणम्—

द्रुमेण लभ्यत इहाऽऽम्रशतत्रयं चेत्

त्रिंशत्पणेन विपणौ वरदाडिमानि ।

आम्रैर्वदाऽऽशु दशभिः कति दाडिमानि

लभ्यानि तद्विनिमयेन भवन्ति मित्र ॥ ८९ ॥

न्यासः १६। १। लब्धानि दाडिमानि १६।

३००, ३०।

१०।

इति गणितपाठ्यां लीलावत्यां प्रकीर्णकानि ।



बु०वि०—अत्रोदाहरणं सिंहेद्धतयाऽऽह—द्रुमेण लभ्यत इहाऽऽम्रेति । मो मित्र, इह विपणौ पण्यवीथिकायां द्रुमेणाऽऽम्रशतत्रयं चेत्लभ्यते । आम्रवृक्षस्य फलान्याम्राः(णि) । अवयवे च प्राण्योषधिवृक्षेभ्य इति छ । फले लुगिति तस्य लुक । वराणि श्रेष्ठानि दाडिमानि त्रिंशत्पणेन लभ्यन्ते । दाडिम्याः फलानि दाडिमानि । उक्तवत्प्रत्ययलोपौ । लुक्ताद्धितलुकिति स्त्रीप्रत्ययस्य लुक । तदा दशभिराम्रैस्तद्विनिमयेन तत्पर्यायेण कति दाडिमानि भवन्तीति वद ॥ ८९ ॥

ज्योतिर्वित्कुलमण्डनं द्विजपतिः श्रीकेशवोऽजीवन-

द्यं लक्ष्मीश्च समस्तशास्त्रनिपुणं श्रीमद्गणेशाभिधम् ।

अस्यां बुद्धिविलासिनीसमामिधौ लीलावतीव्याकृतौ

तत्कृत्यां कृतितोषदानि निरगुर्नाम्ना प्रकीर्णानि तु ॥

इति बुद्धिविलासिन्या प्रकीर्णानि ।



ली०वि०—अत्रोद्देशः—द्रुमेणेति । चेदिह विपणौ पण्यवीथिकायां द्रुमेणाऽऽम्रशतत्रयं लभ्यत एकपणेन [च] त्रिंशद्दरदाडिमानि लभ्यन्ते, तर्हि दशभिराम्रैर्विनिमयेन कति दाडिमानि लभ्यानि भवन्ति । हे मित्राऽऽशु शत्रिं वद । न्यासः

१९	|	१	हारमौल्ययोर्विपर्यासः	१	|	१९	बहुराशिवधः
३००	|	३०		३००	|	३०	
१०	|				|	१०	

४८०० स्वरूपराशिवधेन ३०० भक्तो लब्धं १९ दाडिमानि ॥ ८९ ॥

अथ मिश्रव्यवहारे करणसूत्रं सार्धवृत्तम्—
 प्रमाणकालेन हतं प्रमाणं विमिश्रकालेन हतं फलं च ।
 स्वयोगभक्ते च प्रथक्स्थिते ते मिश्राहते मूलकलान्तरे स्तः ।
 यद्वेष्टकर्मारुख्यविधेस्तु मूलं मिश्राच्च्युतं तच्च कलान्तरं स्यात्

बु०वि०—शशभृत्काय पुण्याय पुण्यामिश्रसानघ ।

घनसार भवानीश शनीर हर पालय ॥

अस्यार्थः—शशभृत्काये यस्य स तथा । पुण्येनामिश्रा हीनास्तान्नस्य-
 त्यास्वादयति भक्षयतीति पुण्यामिश्ररसः । नास्त्यघ्नं यस्यासावनघः ।
 घनं जलं सारो यस्य स घनसारः । जलमूर्तिरिति यावत् । शनिं शनिपीडामि-
 रयति निराकरोतीति शनीरः । किमुतान्यकृतां पीडाम् । एवंविध हर भवानीश
 पुण्याय पालय मामिति शेषः । पुण्यमयते प्राप्नोतीति पुण्यायः । यद्वा पुण्य-
 मयः शुभावहविधिर्धर्मस्य स तथा । अत्र मिश्रेति व्याख्यास्यमानव्यवहारस्यापि
 नाम सूचितं भवति । शङ्खबन्धश्लोकोऽयम् ।

अथ मिश्रव्यवहारस्य प्रायस्त्रैराशिकादिमूलत्वात्तत्कथनानन्तरं मिश्रव्यवहार
 आरभ्यते । मिश्रीयते मूलकलान्तरादि यत्तन्मिश्रं पृच्छकेनोद्दिष्टं तस्य व्यव-
 हारो निर्णयः । अध्यायनाम चैतत् । तत्राऽऽदौ मूलकलान्तरमिश्रणे निर्ण-
 यसूत्रमुपेन्द्रवज्रोत्तरार्धेनोपजातिकया चाऽऽह—प्रमाणकालेनेति । स्वयोग-
 भक्ते चेति । प्रमीयतेऽनेनेति प्रमाणम् । प्रमाणभ्य कालस्तेन प्रमाणं प्रमा-
 णद्रव्यं हतं कार्यम् । मिश्रद्रव्यस्य कालेन हतं फलं च कार्यम् । ते पृथक्स्थिते
 स्वयोगेन भक्ते आदौ मिश्रद्रव्याहते क्रमेण मूलकलान्तरे स्तः । यद्वेष्टकर्मविधिना
 मूलं साध्यम् । तद्यथा—एकमासे शतस्य पञ्च कलान्तरं तदा वर्षं इष्टस्य
 किमिति पञ्चराशिकेनेष्टस्य वर्षं कलान्तरं स्यात् । एतादिष्टयुतं मिश्रं स्यात् ।
 अनेन मिश्रणेष्टतुल्यं मूलघनं तदोद्दिष्टेन किमिति । एवमेकेनेष्टकर्मणा मूलघनं
 लभ्यते तन्मिश्राच्छोधितं कलान्तरं स्यात् ।

ली०वि०—अथ मिश्रव्यवहारे करणसूत्रं सार्धवृत्तेनाऽऽह—प्रमाणेति । प्रमाणकालेन
 प्रमाणं हतं विधेयम् । विमिश्रकालेन च फलं हतं कार्यम् । पृथक्पृथक्स्थिते ते
 प्रमाणफले मिश्राहते मिश्रद्रव्यगुणिते स्वयोगभक्ते प्रमाणकालयोगेन भक्ते सति मूल-
 कलान्तरे मूलघनवृद्धी भवतः । यद्वेति । एवं वा मूलमानेयम् । यथेष्टकर्मारुख्यविधेः
 सकाशान्मूलघनमानीय तन्मिश्रघनाच्च्युतं सत्कलान्तरं भवति ॥ ९० ॥

उद्देशकः—पञ्चकेन शतेनाब्दे मूलं स्वं सकलान्तरम् ।

सहस्रं चेतृथक् तत्र वद मूलकलान्तरे ॥ ९१ ॥

न्यासः	१	|	१२	।	लब्धे क्रमेण मूलकलान्तरे	६२५	|	३७५ ।
	१००	|	१०००					
	५	|						

अथवेष्टकर्मणा कल्पितमिष्टं रूपं १ । उद्देशकालापव-

दिष्टराशिरित्यादिकरणेन रूपस्य वर्षे कलान्तरं ३ । एत-

द्युतेन रूपेण ५ दृष्टे १००० रूपगुणे भक्ते लब्धं मूलधनं

६२५ । एतन्मिश्राच्छ्रुतं कलान्तरं ३७५ ।

बु० वि०—अत्रोपपत्तिः—यदि प्रमाणकालेन प्रमाणकलान्तरं लभ्यते तदा मिश्रकाल-
लतुर्येन किम् । अत्र प्रमाणकालो हरस्तेनैव गुणितं प्रमाणं यत्तत्तुर्यमूलद्रव्यस्य
मिश्रकालगुणितं प्रमाणफलं मिश्रकालतुर्यकाले कलान्तरं स्यात् । तयोर्योगो
मिश्रधनम् । यद्यनेन मिश्रधनेनैते मूलकलान्तरे लभ्येते तदोद्दिष्टेन किमिति
पृथक्पृथक्त्रैराशिकेन मूलकलान्तरे लभ्येते इत्युपपन्नम् । यद्वेत्यस्योपपत्तिर्व्या-
ख्ययैव ज्ञायते ॥ ९० ॥

अत्रोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—पञ्चकेन शतेनेति । प्रतिमासं पञ्च वृद्धिर्यस्येति
पञ्चकमिति विज्ञानेश्वरो व्यवहाराध्याये विवृतवान् । संज्ञायां कप्रत्ययविधा-
नात् । स्वं द्रव्यम् । शेषं स्पष्टम् ॥ ९१ ॥

ली० वि०—अत्रोद्देशकः—पञ्चकेनेति । पञ्चकरूपका वृद्धिर्यस्मिञ्शते तत्पञ्चकरूपकश-
तम् । वृद्ध्या दत्ते प्रतिमासं यत्र पञ्चकरूपका वर्षन्त इत्यर्थः । ईदृशेन शतेन
वर्षेण मूलं स्वं धनं कलान्तरसहितं चेतसहस्रं जातं तत्र मूलकलान्तरे पृथग्भवद ।

न्यासः	१	|	१२	प्रमाणकालेन	१	प्रमाणं	१००	हतं	१००	विमिश्र-
	१००	|	१०००							
	५	|								

कालेन १२ फलं ५ हतं ६० ते द्वे १०० । ६० विमिश्रेण १००० हते
१००००० । ६०००० स्वयोगेन १६० भक्ते मूलकलान्तरे जाते ६२५।३७५ ।
प्रकारान्तरं यथा—रूपमिष्टं प्रकरूप्य पञ्चराशिकेनाऽऽनेयम् । यथा—यदि रूपकश-

मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तम्—

अथ प्रमाणैर्गुणिताः स्वकाला
व्यतीतकालघ्नफलोद्धृतास्ते ।
स्वयोगभक्ताश्च विमिश्रनिघ्नाः
प्रयुक्तखण्डानि पृथग्भवन्ति ॥ ९२ ॥

बु०वि०—अथ मिश्रान्तरोद्देशे सूत्रमुपेन्द्रवज्रयाऽऽह—अथ प्रमाणैरिति । मङ्गलानन्तरारम्भप्रश्नकात्स्न्यैष्वथो अथेत्यभिधानात् । अथशब्दोऽत्र मङ्गलवाची । प्रयोजनान्तरादर्शनात् । मङ्गलमध्यानि शास्त्राणि प्रथन्त इति शिष्टाचाराच्च । अनन्तरवाची वा । प्रमाणकालद्रव्यैः स्वकालाः पृथक्पृथग्गुणिताः स्वैः स्वैर्व्यतीतकालघ्नफलैरुद्धृता ये स्युस्ते स्वयोगभक्ता आदौ विमिश्रनिघ्नाः प्रयुक्तद्रव्यस्य खण्डानि स्युः ॥ ९२ ॥

ली०वि०—तस्य पञ्च वृद्धिस्नेर्हि वर्ष एकस्य कियतीति । न्यासः । १०० | १
१ | १२
९ |

फलस्यान्यपक्षानयनं १०० | १ बहुराशिवधः ६० । स्वस्वपराशिवधेन १००
१ | १२
९

मक्तो लब्धं ० । विंशत्योभयोरपवर्तः ३ । एतावता रूपं युतं तदर्थं सम-
९

च्छेदौ ३ | ९ योगः ८ अनेन दृष्टं १००० मक्तं छेदं लवं च परिवर्त्य
९ | ९ ९

९ | १००० । अंशाहतिश्छेदवधश्च ९००० हरेण ८ मक्तं लब्धं ६२९ ।
८ | १ ८

एतन्मिश्रात् १००० च्युतं जातं कलान्तरं ३७९ ॥ ९१ ॥

विशेषमाह—करणसूत्रम् । अथेति । प्रमाणैः स्वकाला गुणिताः कार्याः । व्यतीतकाला गुणितं यत्फलं तेनोद्धृता भक्तास्ते विमिश्रनिघ्ना विमिश्रद्रव्येण हताः सन्तः स्वयोगभक्ताः कार्याः । पृथक् प्रयुक्तखण्डानि भवन्ति ॥ ९२ ॥

	१।७।	१।१०।	१।५
न्यासः	१००	१००	१००
	५	३	४
स्वयोगः	२३५ २१	मिश्रधनं ९४ । लब्धानि यथाक्रमं	
खण्डानि	२४ । २८ । ४२ ।	पञ्चराशिविधिना लब्धं समकला-	
	८		
न्तरं	२ ।		
	५		

धु०वि०—फलं तुल्यमेव प्राप्तम् । एवं सति भो गणक खण्डसंख्यां वद ।

अत्रोपपत्तिः—सर्वखण्डेष्वपि समकलान्तरदर्शनात्समकलान्तरमिष्टं रूपं कल्पितम् । अतः पञ्चराशिकेन मूलधनान्यानीयन्ते । तद्यथा यद्येकपासे पञ्चकलान्तरेण क्षतं मूलधनं लभ्यते तदा सप्तपासेषु रूपकलान्तरेण किम् । एवमन्यान्यपि मूलधनानि साध्यानि । इत्थं पञ्चराशिकविधौ क्रियमाणे प्रमाणैर्गुणिताः स्वकालाभ्यतीतकालखण्डफलोद्भूता इति निष्पद्यन्ते । यद्येषां मूलधनानां योगेनैतानि खण्डात्मकानि मूलधनानि लभ्यन्ते तदोद्दिष्टेन कियन्तीति पृथक्पृथक्पञ्चराशिकेन प्रयुक्तखण्डानि स्युः ॥ ९३ ॥

ली०वि०—राशिकेनाऽऽनेया । यदि मासे शतस्य पञ्च वृद्धिस्तदा सप्तपासेषु चतुर्वि-

ज्ञातेः कियतीति फलस्याऽऽनयनम् । न्यासः १०० । २४ । फलस्यान्यपक्षनयनं

१०० । २४ बहुराशिवधः ८४० स्वरूपराशिवधेन १०० मत्का लब्धाः ८

शेषं १०० । विंशत्याऽपवर्तः २ । छेदघ्नरूपेषु लवा धनर्णमिति कलान्तरं ४२

एवमेवान्यास्मिन्पक्षद्वयेऽपि । सूत्रान्तरमाह—मासफलमिति । अधिकराशिफलादधिकराशेर्यत्फलं तस्माद्यदि कनिष्ठराशेर्मासफलमधिकं भवति तदा राशिद्वयान्तरम् । अधिकराशिकनिष्ठसद्व्येर्वन्तरं तन्मासफलान्तरमक्तम् । राश्योर्मासफले

	१।७।	१।१०।	१।५
अधिकारः	१००	१००	१००
	५	३	४

स्वयोगः २३५
२१ । मिश्रधनं ९४ । लब्धानि यथाक्रमं
खण्डानि २४ । २८ । ४२ । पञ्चराशिविधिना लब्धं समकला-
न्तरं २ ।
५

धु० वि०—फलं तुल्यमेव प्राप्तम् । एवं सति भो गणक खण्डसंख्यां वद ।

अत्रोपपत्तिः—सर्वखण्डेष्वपि समकलान्तरदर्शनात्समकलान्तरमिष्टं रूपं कल्पितम् । अतः पञ्चराशिकेन मूलधनान्यानीयन्ते । तद्यथा यद्येकपासे पञ्चकलान्तरेण सतं मूलधनं लभ्यते तदा सप्तपासेषु रूपकलान्तरेण किम् । एवमन्यान्यापि मूलधनानि साध्यन्ति । इत्थं पञ्चराशिकविधौ क्रियमाणे प्रमाणैर्गुणिताः स्वकाला लभ्यन्तीतकालफलौद्धृता इति निष्पद्यते । यद्येषां मूलधनानां योगेनैतानि खण्डात्मकानि मूलधनानि लभ्यन्ते तदोद्दिष्टेन कियन्तीति पृथक्पृथक्पञ्चराशिकेन युक्तखण्डानि स्युः ॥ ९३ ॥

ली० वि०—राशिकेनाऽऽमेया । यदि मासे शतस्य पञ्च वृद्धिस्तदा सप्तपासेषु चतुर्वि-

शतेः कियतीति फलस्याऽऽनयनम् । न्यासः १०० । २४ । फलस्यान्यपक्षनयनं

१०० । २४ चतुराशिवधः ८४० स्वरूपराशिवधेन १०० भक्ता लब्धाः ८

शेषं ४० । मिश्रत्याऽपवर्तः २ । छेदन्नरूपेषु लवा धनर्णमिति कलान्तरं ४२

एवमेवान्यास्मिन्पक्षद्वयेऽपि । सूत्रान्तरमाह—मासफलमिति । अधिकराशिफलादधिकराशेर्यत्फलं तस्माद्यदि कनिष्ठराशेर्मासफलमधिकं भवति तदा राशिद्वयान्तरम् । अधिकराशिफलादधिकराशेर्यत्फलं तस्माद्यद्येवमन्तरं तन्मासकलान्तरमकम् । राश्योर्मासफले

अथ मिश्रान्तरे करणसूत्रं वृत्तार्थम्—

प्रक्षेपका मिश्रहता विभक्ताः प्रक्षेपयोगेन(ण) पृथक्फलानि ॥९४ ॥

अत्रोद्देशकः—

पञ्चाशदेकसहिता गणकाष्टषष्टिः

पञ्चानिता नवत्तिरादिधनानि येषाम् ।

प्राप्ता विमिश्रितधनैस्त्रिंशती त्रिभिस्तै-

र्वाणिज्यतो वद विभज्य धनानि तेषाम् ॥ ९५ ॥

न्यासः ५१ । ६८ । ८५ । मिश्रधनं ३०० । जातानि धनानि ७५ । १०० । १२५ । एतान्यादिधनैरुत्तानि लाभः २४ । ३२ । ४० ।

अथवा मिश्रधनं ३०० । आदिधनैवयेन २०४ ऊनं सर्वलाभयोगः ९६ । अस्मिन्प्रक्षेपगुणिते प्रक्षेपयोगभक्ते लाभो भवन्ति २४ । ३२ । ४० ।

बु० वि०—अथ * मूलधनयोगे लाभयोग चोद्दिष्टे लाभविभजनार्थं सूत्रमुपजात्यर्थेनाऽऽह—प्रक्षेपका मिश्रहता इति । प्रक्षिप्यन्ते मिश्रीयन्ते ते प्रक्षेपकाः । शेषं स्पष्टम् । वासना त्रैराशिकेन स्पष्टतरा ॥ ९४ ॥

उदाहरणमत्र तिहोद्धृतयाऽऽह—पञ्चाशदेकसहितेति । अथ गणक पृथक् पञ्चाशदष्टषष्टिः पञ्चाशीतिश्च येषां त्रयाणां मूलधनानि स्युस्तैर्विमिश्रितधनैस्त्रिभिर्वर्णिकूर्मणा त्रिंशती प्राप्ता तेषां धनानि विभज्य वद ॥ ९५ ॥

ली० वि०—तदन्तरेण भक्तं सत्कालो भवति । पञ्चकेति । पञ्चशतेन रूपकशतं दत्तम् । द्विशतेन द्वे शते दत्ते । उभयोर्मूलफलयोगे सति केन कालेन समता स्यात् । न्यासः । द्वौ राशी १०० । २०० तदन्तरं १०० । एकत्र मासफलं ९ अन्यत्र ४ । तयोर्न्तरं १ । अनेन राशिद्वयान्तरं १०० भक्तं लब्धं १०० । अयं मासात्मकः समधनकालः । अत्र पञ्चराशिके द्वे कृत्वा लब्धं कलान्तरं ९०० । ४०० एतद्युक्तं निजमूलधनं १०० । २०० समं जात ६०० । ६०० ॥९३॥ प्रक्षेपका इति । प्रक्षेपका मिश्रेण द्रव्येण गुणिताः प्रक्षेपयोगेन विभक्ताः सन्तः पृथक् फलानि स्युः ॥ ९४ ॥

उदाहरणम्—पञ्चाशदिति । हे गणक, एकपञ्चाशत्, अष्टषष्टिः पञ्चाशीतिरिति

वाप्यादिपूरणे करणसूत्रं वृत्तार्धम्—

भजेच्छिदोऽशैरथ तैर्विमिश्रै रूपं भजेत्स्यात्परिपूर्तिकालः ॥ ९६ ॥

उदाहरणम्—

ये निर्झरा दिनदिनार्धतृतीयषष्ठैः

संपूरयन्ति हि पृथक्पृथगेव मुक्ताः ।

वापीं यदा युगपदेव सखे विमुक्ता-

स्ने केन वासरलवेन तदा वदाऽऽशु ॥ ९७ ॥

बु० वि०—अथ वाप्याः पूरणे निर्झरमिश्रकालविभजनार्थं सूत्रमुपेन्द्रवज्रांतरार्धनाऽऽ
ह—भजेच्छिदोऽशैरिति । स्पष्टार्धम् । अत्रोपपत्तिस्त्रैराशिकद्वयेन । यद्यनेन दिना-
शेनैका वापी तदा दिनेन कियत्यः । एव सर्व दिनांशेष्यः पृथक् सर्वा वाप्यः
साध्याः । अत्र च्छेदं लवं च परिवर्त्य हरस्येति भजेच्छिदोऽशैरित्युपपन्नम् ।
यदि सर्वासां वापीनां योगेनैकं दिनं तदैक्या वाप्या किं लब्धम् । एक्या वाप्या
युग्मेषुभुक्तसर्वनिर्झराः पूरणकालो दिनांशः । अत उक्तं तैर्विमिश्रै रूपं भजेदि-
त्यादि ॥ ९६ ॥

अत्रोदाहरणं सिंहोद्धतयाऽऽह—ये निर्झरा इति । ये चत्वारो निर्झराः पृथक्-
पृथगेव मुक्ताः सन्तो दिनेन दिनार्धेन दिनतृतीयांशेन दिनषष्ठांशेन वापीं संपू-
रयन्ति ते यदा युगपत्सहैव मुक्तास्तदा केन वासरलवेन वापीं संपूरयन्ति(येयुः)

ली० वि०—येषां धनानि वर्तन्ते तैर्विभिर्भिर्भिर्भिश्चितधनेस्त्रिभिर्वाणिज्यतः शतप्रयं प्राप्ते
तेषां विमड्य धनानि वद । प्रक्षेपकाः ५१ । ६८ । ८५ । मिश्रेण ३००
हताः १५३०० । २०४०० । २५५०० । प्रक्षेपयोगेन(ण) २०४ मक्ता लब्धानि
फलानि ७५ । १०० । १२२ । एतान्यादिधनैः ५१ । ६८ । ८५ ऊनानि
लाभाः २४ । ३२ । ४० । अथवा मिश्रधनं ३०० आदिधनैकयो २०४ नं
सर्वलाभयोगः ९६ । अस्मिन्प्रक्षेप ५१ । ६८ । ८५ गुणिते प्रक्षेपयोग २०४
मक्ते लाभाः २४ । ३२ । ४० ॥ ९६ ॥

अथवेत्यादीत्यम् । वापीपरिपूर्तिकाले करणसूत्रम्—भजेदिति । छिदश्छेदानं-
शैर्भजेत् । यः विमिश्रैस्त्रैश्छेदै रूपं भजेत् । एवं परिपूर्तिकालो भवति ॥ ९६ ॥

उदाहरणम्—ये निर्झरा इति । ये निर्झराः पृथक्पृथङ्मुक्ताः सन्तो दिनदिनार्ध-
तृतीयषष्ठैर्वापीं संपूरयन्ति । अर्धं च तृतीयश्च षष्ठ्यार्धतृतीयषष्ठाः । दिनस्या-
र्धतृतीयषष्ठाः । दिने च दिनार्धतृतीयषष्ठाश्च नैः । एको निर्झरो मुक्तो दिनेन घटी-
षष्ठ्या वापीं पूरयति । द्वितीयो दिनार्धेन त्रिंशता घटीभिः । तृतीयो दिनतृतीयभागेन
घटीविंशत्या । चतुर्थो दिनषष्ठभागेन, घटीदशकेनेत्यर्थः । हे सखे यदैते चत्वारो

न्यासः १ । १ । १ । १ ।
१ । २ । ३ । ६ ।

लब्धो वापीपूरणकालो दिनांशः १ ।
१२ ।

क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तम्—

पण्यैः स्वमूल्यानि भजेत्स्वभागै-

हत्वा तदैक्येन भजेन्न तानि ।

भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा

मूल्यानि पण्यानि यथाक्रम स्युः ॥ ९८ ॥

शु०वि०-तदाऽऽशु भोः सखे वद ॥ ९७ ॥

अथ विभागानां मिश्रणत्वेन द्रव्यमिश्रणे ज्ञाते सूत्रमिन्द्रकण्ठसऽऽह-पण्यैः स्वमूल्यानीति । अमुकसंख्याकमौल्यैरमुकसंख्याकानि तन्दुल्लादीनि पण्यानि याति स्युस्तैः स्वपण्यैस्तानि स्वमूल्यानि भजेत् । आदौ स्वैः पण्यभागेर्बधो-द्विहैर्हत्वा तानि पृथक् संस्थाप्य तदैक्येन तान्येव भजेत् । यथोद्दिष्टपण्यभागांश्च भजेत् । आदौ मिश्रेण धनेन हत्वा लब्धानि क्रमाद्यथास्वमूल्यानि पण्यमानानि च स्युः । पण्ये च पण्यानि च पण्यानि । मौल्ये च मौल्यानि च मौल्यानि । द्वंद्वैकशेषः । एवमग्रेऽपि । अतः पण्यद्वयोदाहरणेऽपि पण्यास्यां स्वमौल्यं भजेदित्यादि योजनीयम् ॥ ९८ ॥

श्री०वि०-निर्झरा युगपदेव मुक्तास्तदा केन वासरलवेन दिनांशेन वापी परिपूरयति

तद्वदः न्यासः १ । १ । १ । १ । छेदोऽशैर्भक्तास्तावन्त एव १ । १ । १ । १ ।
१ । २ । ३ । ६

मिश्रेच्छेदैः १२ रूपं भजेत् । चत्वारो निर्झरा युगपन्मुक्ता दिनान्दशांशेन १२ वतीः

पञ्चकेन ५ पूरयन्तीत्यर्थः ॥ ९७ ॥

क्रयविक्रये करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह-पण्यैरिति । स्वमूल्यानि स्वभागैर्हत्वा पण्यैः भजेत् । तानि भक्तसिद्धमूल्यानि भागांश्च मिश्रेण धनेन हत्वा तदैक्येन भजेत् । यथाक्रमं मूल्यानि पण्यानि च स्युः ॥ ९८ ॥

उद्देशकः—

सार्धं तण्डुलमानकत्रयमहो द्रम्भेण मानाष्टकं

मुद्गानां च यदि त्रयोदशमिता एता वणिक्काकिणीः ।

आदायार्पय तण्डुलांशयुगलं मुद्गैकभागान्वितं

क्षिप्रं क्षिप्रभुजो व्रजेम हि यतः सार्धोऽग्रतो यास्यति ॥ ९९ ॥

न्यासः । मूल्ये १ । १ । पण्ये २ । ८ । स्वभागौ २ । १ ।

मिश्रधनं १३ । अत्र मूल्ये स्वभागगुणिते पण्याभ्यां भक्ते जाते ४ । १ ।

बु० वि० - अत्रोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—सार्धं तण्डुलमानकत्रयमिति । अहो वणिग् यदि तण्डुलानां सार्धं मानकत्रयं द्रम्भेण लभ्यते मुद्गानां मानाष्टकं च द्रम्भेण लभ्यते तदैता मम हस्ते गृहीत्वा दातुमारब्धास्त्रयोदशमिताः काकिणीस्त्वमादाय तण्डुलांशयुगलं मुद्गैकभागान्वितं यथा भवति तथा क्षिप्रं शीघ्रमर्पय । क्षिप्रं भुञ्जते ते क्षिप्रभुजो वयं क्षिप्रं व्रजेम गच्छेम । हि यतः सार्धः सहायोऽग्रतो यास्यति ।

ली० वि० - अत्रोद्देशकः—सार्धमिति । अहो सखे सार्धं तण्डुलमानकत्रयं द्रम्भेण लभ्यते । द्रम्भेण मुद्गानां मानस्याष्टकं लभ्यते एवं सति हे सख एतास्त्रयोदश काकिणी—रादाय मुद्गैकभागान्वितं तण्डुलांशयुगलमर्पय । वयं क्षिप्रभुजः सन्तः क्षिप्रं शीघ्रं व्रजेम । हि यतः सार्धोऽग्रतो यास्यति ।

यद्यः स्वमूल्यानि १ । १ स्वभागौ २ । १ हतानि २ । १ पण्यैः १ । १

२ । ८ भजेत् । छेदं लवं च परिवर्त्येति रीत्या २ । १ जातं ४ । १ । ७ । ८

एतानि मिश्रेण धनेन १३ हतानि ९२ १३ भागाश्च २ । १ । ६४ ४४८ ९१२ १ । १

मिश्रेण धनेन १३ हताः २६ । १३ तदैक्येन ३९ स्वभागहतः ६४ ६४

स्वपण्यभक्तः स्वमौल्ययोरैक्येन ३९ तानि ९२ १३ मागांश्च ५६ ४४८ । ९१२

मिश्रेण धनेन हताः भजेत् । छेदं लवं च परिवर्त्य यथा ९२ ९१ अंशा- ४४८ । ३९

अनयोयोगेन ३९ | एते ४ | १ भागौ च १ | १ | मिश्र-
 ५६ | ७ | ८
 धनेन १३ | संगुण्य भक्ते जाते तण्डुलमुद्रमूल्ये १ | ७ |
 ६४ | १२ | २४ | अत्र तण्डुलमूल्ये पणौ २
 काकिण्यौ २ वराटकाः १३ | वराटकभागश्च १ | मुद्रमूल्ये काकिण्यौ
 २ | वराटकाः ६ | वराटकभागौ च २ |

बु० वि०— अत्रोपपत्ति— स्वमागतुल्यानीष्टानि पण्यमानानि प्रकल्प्यानुपातः ।
 स यथा— तन्दुलानां सार्धमानकत्रयेण यदि द्रम्मो मौल्यं लभ्यते
 तदा मानद्वयेन किम् । यदि मुद्रानां मानाष्टकेन द्रम्ममौल्यं तदैकेन
 मानेन किम् । एवं लब्धयोर्मौल्ययोयोगेन यदि पृथक्पृथगेते मौल्ये इष्टक-
 ल्पितपण्यमाने च लभ्यन्ते तदाद्द्विष्टमिश्रधनेन कानि, एवं पृथक्पृथक् त्रैराशिकैः
 पण्यमौल्यानि पण्यमानानि च स्युः । एवं त्रयादिपण्येष्वपि योजनायम् । अत
 उक्तं— पण्यैः स्वमौल्यानि मजेदित्यादि ॥ ९९ ॥

ली० वि०— हतिश्छेदवधेन भक्ता २९१२ द्वादशाधिकैः शोनित्रिंशच्छतेनापवर्तिताः
 १७४७२
 १ लब्धं तण्डुलमौल्यं १ | पुनर्मिश्रधनेन १६ एते १३ भक्ताः ७२६
 ६ ६ | ३९ ५१२ १९९६
 चतुरधिकशतेन १०४ अपवर्तिते लब्ध १९२ मुद्रमूल्यम् । तण्डुलभागाः
 २६ मिश्रेण धनेन १६ भक्तेऽशाहतिश्छेदवधेनेति १४१६ | अनयोरष्ट-
 ६४ ३९ २४९६
 मिर्द्राम्यां त्रयोदशभिः क्रमादपवर्ते कृते लब्धास्तण्डुलभागाः १२ | मुद्रभाग्य
 १३ मिश्रेण धनेन १६ पूर्ववद्भक्ताः ७२८ अष्टाभिस्त्रयोदशभिः क्रमाद-
 ६४ ३९ २४९६
 पवर्ते कृते लब्धं मुद्रभागाः २४ इति । तण्डुलमूल्ये काकिण्य. १० वरा-

उदाहरणम्—

कर्पूरस्य वरस्य निष्कयुगलंनैकं पलं प्राप्यते

वैश्यानन्दन चन्दनस्य च पलं द्रम्माष्टभागेन चेत् ।

अष्टांशेन तथाऽगरोः पलदलं निष्केण मे देहि तान्

भागैरेककषोडशाष्टकमितैर्धूपं चिकीर्षाम्यहम् ॥ १०० ॥

न्यासः । मूल्यानि द्रम्माः ३२ । १ । १ । पण्यानि
१ । ८ । ८ ।

बु० वि०—अथ पण्यत्रयोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—कर्पूरस्येति । मो
वैश्यानन्दन वैश्यजातिः स्त्री वैश्या तस्याः पुत्र, उत्कृष्टस्य कर्पूरस्य पलं
निष्कद्वयेन चेत्प्राप्यते चन्दनस्य च पलं द्रम्माष्टभागेन चेत्प्राप्यते तथाऽगरोः
पलदलं द्रम्मस्याष्टांशेन चेत्प्राप्यते तदा निष्केन निष्कं गृहीत्वा तान्कर्पूरादीन्

ली० वि०—टकाः १३ । वराटकमाणाः ३ । मुद्गमूले काकिण्यौ २ वराटकाः

३ वराटक भागाः २ । तण्डुलमानं आढकौ २ प्रस्थः १ कुटपः १ । मुद्गमानं
आढकः १ कुटपौ २ ॥ ९९ ॥

उदाहरणम्—कर्पूरस्येति । हे वैश्यानन्दन वरस्योत्कृष्टस्य कर्पूरस्यैकपलं
निष्कयुगलेन प्राप्यते । द्रम्माष्टभागेन चच्चन्दनस्य पलं प्राप्यते । द्रम्म-
स्यैवाष्टांशेनागरोरर्धं पलं प्राप्यते तर्ह्येकनिष्केणैककषोडशाष्टकमितैर्भागैर्मै मन्त्रं
तान्कर्पूरचन्दनागर्हून् देहि । अहं धूपं कर्तुमिच्छामि । मिश्रधनं १६ यथा—

स्वमूल्यानि ३२ । १ । १ । स्वभागैः १ । १६ । ८ । हत्वा ३२ ।
१ । ८ । ८ । अष्टाभिरपवर्तिता जाताः ३२ । २ । १ । स्वपण्यैः १ ।
१ । १ । भजेत् ३२ । २ । २ । तदैक्यं ३६ । मिश्रधनेन १६ ।
१ । २ । एतानि ३२ । २ । २ । हत्वा ९ । २ । ३२ । ३२ । भागाश्च १ ।
१ । १ । १ ।

१ । १ । १ । भागाः १ । १६ । ८ । मिश्रध्वनं द्रम्माः १६ ।
१ । १ । २ । १ । १ । १ ।

१४

लब्धानि कर्पूरादीनां मूल्यानि २ । ८ । ८ । तथा तेषां पण्यानि
९ ९ ९

४ । ६४ । ३२ ।

९ । ९ । ९ ।

बु० वि०—क्रमेणैकषोडशाष्टकमितैर्मागैर्देहि । अहं धूपं चिकीर्षामि कर्तुमिच्छामि ।
धूपार्थमेतं उपयुज्यन्ते । यथाऽऽह वराहः—

मागैश्चतुर्भिः सितशैलमुस्ता श्रीसर्जभागौ नखगुग्गुलौ च ।

कर्पूरवेधान्मधुपिण्डितोऽयं कोर्मच्छदो नाम नरेन्द्रधूपः ॥ इति ।

अत्र निष्कद्वयस्य द्रम्मीकरणं समजातित्वार्थं कर्तव्यम् ॥ १०० ॥

ली० वि०— १९ । ८ हत्वा १६ । २९६ । १२८ पूर्वोक्तेनैक्येन ३९ मक्ताः ।
१ । १ ।

यथा ११२ हारेण मक्ते लब्धं १४ शिष्टं ८ शिष्टहारे चतुर्भिरपवर्तिते जातं
३६

१४

१ कर्पूरमौल्यं २ चन्दनागवोर्भोज्यहारौ ३२ । ३२ चतुर्भिरपवर्तितौ लब्धं
९ ९ ३६ ३६

चन्दनागरुमूल्यं ८ । ८ भागैक्येन मक्ता यथा १६ चतुर्भिरपवर्तः कर्पूर-
९ ९ ३६

भागाः ४ । चन्दनस्य हारेण ६४ मक्ते २९६ लब्धं ७ शिष्टं ४ शिष्टहा-
९ ४ १६ ३६

७

रयोः । चतुर्भिरपवर्तः १ चन्दनभागाः १ । छेदघ्नरूपेषु लवा धनर्ण ६४ । अगरो-
९ ९ ९

हारेण मक्तं लब्धं ३ शिष्टहारयोः २० चतुर्भिरपवर्तः ९ अगुरुभागाः ९
३६ ९ ९

१ छेदघ्नरूपेषु कृते ३९ ॥ १०० ॥
९

रत्नमिश्रे करणसूत्रं वृत्तम्—

नरघ्नदानोनितरत्नशेषैरिष्टे हते स्युः खलु मूल्यसंख्याः ।

शेषैर्हिते शेषवधे पृथक्स्थैरभिन्नमूल्यान्यथवा भवन्ति ॥ १०१ ॥

अत्रोद्देशकः—

माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं मुक्ताफलानां शतं

सद्वज्राणि च पञ्च रत्नवणिजां येषां चतुर्णां धनम् ।

सङ्गस्नेहवशेन ते निजधनादेकैकं मिथो

जातास्तुल्यधनाः पृथग्गद सखे तद्रत्नमूल्यानि मे ॥ १०२ ॥

बु० वि०—अथ मिश्रत्वेनात्र प्राप्तं रत्नगणितमुपजात्याऽऽह—नरघ्नदानोनितरत्न-
शेषैरिति । नरैर्गणितं दानं परस्परदत्तरत्नसंख्यानं यत्तेनोनिताना रत्नानां
शेषैरिष्टराशौ भक्ते सति स्वा स्वैकरत्नमौल्यसंख्या स्यात् । इष्टवशादेतानि
मौल्यान्यभिन्नानि भिन्नानि वा स्युः । अभिन्नार्थमेवाऽऽह—शेषैरिति । अथवा
रत्नशेषाणां वधे रत्नशेषैरेव पृथक्पृथग्गृतेऽभिन्नमौल्यानि भवन्ति ॥ १०१ ॥

अत्रोदाहरणं शार्दूलविक्रीडितेनाऽऽह—माणिक्याष्टकमिति । एकस्याष्टौ
माणिक्यानि । अन्यस्य दशेन्द्रनीलाः । परस्य मुक्ताफलानां शतम् । इतरस्य
सद्वज्राणि निर्मलहीरकाः पञ्च । इदं येषां चतुर्णां रत्नवणिजा पुरुषाणां धनं
स्यात्ते तुल्यधनाः समद्रव्या जाताः । किं कृत्वा । सङ्गस्य समागमस्य स्नेहः
प्रीतिस्तद्वशेन मिथः परस्परं निजधनादेकैकं रत्नं दत्त्वा । भोः सखे तेषां रत्नानां
मौल्यानि मे पृथग्गद ।

ली० वि०—रत्नजातिसूत्रं वृत्तनाऽऽह—नरघ्नेति । नरघ्नदानोनितरत्नशेषैः, नरगुणितं
यद्दानं तेनोनितानि यानि रत्नानि रत्नसंख्यास्तच्छेषैरिष्टेऽष्टके भक्ते सति मूल्यसंख्याः
स्युः । एकैकरत्नमूल्या संख्या भवति । यद्वा शेषवधेन नरघ्नदानोनितरत्नशे-
षाणां वधे परस्परगुणे पृथक्स्थैः शेषैर्भक्ते सत्यभिन्नमूल्यानि भवन्ति । अभिन्न-
शब्देन यथा प्रथमप्रकारे इष्टवशाद्भिन्नानि मूल्यानि तथा नास्मिन्वशे भिन्नानि
भवन्तीत्याभिन्नशब्दार्थः ॥ १०१ ॥

अत्रोद्देशकः—माणिक्याष्टकमिति । येषां चतुर्णां वणिजा, नेतद्धनं ते सङ्गस्नेहवशेन पर-
स्परसङ्गाद्यः स्नेहस्तद्वशेन निजधनादेकैकं रत्नं मिथो दत्त्वा तुल्यधना जाताः । हे
सखे पृथक्दत्तमूल्यानि वद । मे मह्यम् । किं वदन्नमित्यत्र आह—माणिक्येति । अत्रौ
माणिक्यान्धेकस्य । दश इन्द्रनीलमगयो द्वितीयस्य । मुक्ताफलशतं तृतीयस्य ।

न्यासः-मा ८ । नी १० । मु १०० । व ५ । दानं १ ।
नराः ४ । नरगुणितदानेन ४ रत्नसंख्यासूनितासु शेषाणि
मा ४ । नी ६ । मु ९६ । व १ । एतैरिष्टराशौ भक्ते रत्नमू-
ल्यानि स्युरिति । तानि च यथाकथंचिदिष्टे कल्पिते भिन्नानि ।
अतोऽत्रेष्टं तथा सुधिया कल्प्यते यथाऽभिन्नानीति तथेष्टं कल्प-

बु०वि०-अत्रोपपत्तिर्यथा-अन्योन्यमेकैकं रत्नं दत्त्वा समधना जातास्तेषां न्यासः-
मा ५ नी १ मु १ व १ । नी ७ मा १ मु १ व १ । मु ९७ मा १ नी १
व १ । मा १ मु १ नी १ व २ । समानराशीनां समक्षेपे समशुद्धौ वा समतैव
स्यादिति । एकैकं माणिक्यादि पृथगेभ्यो विशेष्य शेषाणि समधनान्येव
जातानि । नरघ्नदानो नितरत्नशेषतुल्यानि । मा ४ नी ६ मु ९६ व १ यदे-
कवज्रस्य मौल्यं तदेव माणिक्यचतुष्टयस्य । तदेव नीलषट्कस्य । तदेव मुक्ता-

ली०वि०-पञ्च हारकाश्चतुर्थस्येति । न्यासः-मा ८ नी १० मुक्ता १०० वज्र ५
दानं १ नरैः ४ गुणितं ४ अनेनोनिता रत्नसंख्या । मा ४ नी ६ मुक्ता ९६ वज्र १ ।
एतैरिष्टराशौ ९६ विभक्ते रत्नमूल्यानि स्युरिति । तानि च तथा कथंचिदिष्टे कल्पि-
तेऽभिन्नानि । अथवाऽत्रेष्टं तथा सुधिया कल्प्यते । यथाऽभिन्नानीति तथा क-
ल्पितमिष्टं ९६ । एभिः ४ ६।९६।१ इष्टे ९६ भक्ते मूल्यमेकस्य रत्नस्य २४
निष्का माणिक्यमूल्यं २४ । इन्द्रनीलस्य १६ मुक्तानां १ वज्रस्य ९६ माणि-
क्याष्टकमौल्यं १९२ इन्द्रनीलदशकमौल्यं १६० मुक्ताशतस्य मौल्यं १०० वज्र-
पञ्चकमौल्यं ४८० माणिक्यत्रयमौल्येन ७२ ऊन १२० इदमेकैकेन्द्रनीलादि-
मौल्ययुतं २३३ । एवं सर्वेष्वपि । अथवा २४ | १६ | १ | ९६ त्रैराशिकेन

५	७	९७	२
२४	१६	१	९६ फलं २४ इच्छा ५ गुणं १२० प्रमाणं १ भक्तं
१	१	१	१

१२० इदमेकैकमिन्द्रनीलादिमौल्ययुतं जातं समधनं २३३ । एवं सर्वत्र । इदं
मौल्यमिष्टवशाद्धिन्नं स्यात् । तस्मादयमभिधायः-एकपाणिक्यमौल्यं स्वयंशे[नो]न-
मेकेन्द्रनीलमौल्यं तत्षोडशंशो मुक्तैकमौल्यम् । तन्षणवतिगुणितगुणमेकवज्रमौ-
ल्यम् । अथवा शेषाणां ४ । ६ । ९६ । १ वज्र २३०४ पृथक्शेषै ४ । ६ ।
९६ । १ रेव भक्ते लब्धानि क्रमेण माणिक्यादीनां मौल्यानि ५७६ । ३८४ ।
२४ । २३०४ । एतानि द्रव्याः मकानि । इमानि क्रमाद[ष्ट] ८ दश १० शत १००
पञ्च ५ गुणितानि ४६०८ । ३८४० । २४०० । ११९२० । एतानि त्रिगु-

तं ९६ । अतो जातानि मूर्यानि २४ । १६ । १ । ९६ ।
समधनं २३३ । अथवा शेषाणां वधे २३०४ पृथक् शेषैर्भक्ते
जातान्यभिन्नानि ५७६ । ३८४ । २४ । २३०४ जनानां
चतुर्णां तुल्यधनं ५५९२ । तेषामेते द्रम्माः संभाव्यन्ते ।

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रम्—

सुवर्णवर्णाहतियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते कनकैक्यवर्णः ।

वर्णो भवेच्छोधितहेमभक्ते वर्णोद्धृते शोधितहेमसंख्या ॥ १०३ ॥

बु० वि०—फलानां पणवतेः, अत इष्टं समधनं प्रकल्प्य पृथगोमिः शेषैर्विभज्यैकैक-
माणिक्यादीनां मौल्यानि लभ्यन्ते । अत्र उक्तम्—‘इष्टे हते स्युः खलु
मौल्यसंख्याः’ इति । येषां राशीनां वधो हि तैरेव पृथग्भक्तोऽवश्यं शुध्य-
त्येव । अतः शेषवधतुल्य इष्टे कल्पिते पृथक्शेषैर्भक्तेऽभिन्नान्येव मौल्यानि
स्युः । अत्र उक्तं शेषैर्हेम इत्यादि ॥ १०२ ॥

अथ सुवर्णमिश्रणे वर्णादिज्ञानार्थं सूत्रमुपजात्याऽऽह—सुवर्णवर्णाहतियोग-
राशाविति । सुवर्णानि च वर्णाश्च सुवर्णवर्णाः । तेषामाहतयः स्वस्वसुवर्णवर्णमानैः
स्वस्ववर्णा गुणनीया इति । तासामाहतीनां योगराशिस्तस्मिन्योगराशौ स्वर्णैक्येन
भक्ते सति कनकैक्यवर्णः स्यात् । सुवर्णानामेक्याऽऽवर्तने वर्णः स्यादित्यर्थः ।

अथ शोधितहेममानज्ञाने वर्णज्ञानं वर्णो भवेदिति तस्मिन्सुवर्णवर्णाहति-
योगराशौ शोधितहेमोमानेन भक्ते सति लब्धं वर्णो भवेत् । अथ शोधित-
हेमवर्णज्ञाने तौल्यज्ञानं वर्णोद्धृत इति । तस्मिन्नेव राशौ वर्णोद्धृते सति
शोधितहेमसंख्या स्यात् ॥ १०३ ॥

ली० वि०—णितनिजमौल्यहीनगणि । अन्यत्रयमौल्ययुतानि समधनानि ज्ञेयानि ९९९२ ।

९ । ७ । ९७ । २

अथवा त्रैराशिकेन ९७६ । ३८४ । २४ । २३०४

१ । १ । १ । १

फलं ९७६ इच्छागुणितं २८८० प्रमाणभक्तं २८८० इदमेकैकेनान्यत्रयमौल्य-
युतं जातं समधनं ९९९२ । एवमन्यत्र ॥ १०२ ॥

अथ सुवर्णगणिते करणसूत्रं श्लोकेनाऽऽह—सुवर्णेति । सुवर्णानि च वर्णाश्च
तेषामाहतिः । परस्परगुणनं सुवर्णानां भिन्नानां वर्णैः स्वकीयैर्गुणनमित्यर्थः ।
सुवर्णवर्णाहतेर्योगो मेलनं स एव राशिः । तस्मिन्स्ववर्णानामैक्येन भक्ते सति

उदाहरणानि -

विश्वार्करुद्रदशवर्णसुवर्णमाषा

दिग्भेदलोचनयुगप्रमिताः क्रमेण ।

आवर्तितेषु वद तेषु सुवर्णवर्ण-

स्तूर्ण सुवर्णगणितज्ञ वणिग्भवेत्कः ॥ १०४ ॥

ते शोधने यदि च विंशतिरुक्तमाषाः

स्युः षोडशाऽऽशु वद वर्णमितिस्तदा का ।

चेच्छोधितं भवति षोडशवर्णहेम

ते विंशतिः कति भवन्ति तदा तु माषाः ॥ १०५ ॥

बु० वि०-अत्र प्रथमोदाहरणं वसन्ततिलकेनाऽऽह- विश्वार्करुद्रदशवर्णसुवर्णमाषा इति । विश्वे च अर्काश्च रुद्राश्च दश च विश्वार्करुद्रदश । एते वर्णा येषां तानि विश्वार्करुद्रदशवर्णानि । तानि च तानि सुवर्णानि च तेषां क्रमेण माषा दिग्भेदलोचनयुगैः प्रमिताः स्युः । त्रयोदशवर्णस्य सुवर्णस्य दश माषाः । द्वादशवर्णस्य चतुर्माषा इत्यादि । तेषु सुवर्णेष्ववर्तितेषु सत्सु सुवर्णवर्णः को भवेदिति तूर्णं वद । भो वणिक सुवर्णगणितज्ञ । अग्नौ मूषायां धमनादिनैकीकरणमावर्तनमित्युच्यते ॥ १०४ ॥

अथ द्वितीयतृतीयोदाहरणे वसन्ततिलकेनाऽऽह-ते शोधनेन यदि विंशतिरिति । ते विंशतिरुक्तमाषा दिग्भेदादयः शोधनेन यदि षोडश स्युस्तदा

ली० वि०-कनकैक्यस्य वर्णो भवति । सुवर्णवर्णाहतियोगराशावेव शोधितेन हेम्ना भक्ते सति वर्णो भवेत् । तस्मिन्नेव राशौ वर्णोद्धृते वर्णेन भक्ते सति शोधितहेम्नः संख्या भवेत् ॥ १०३ ॥

उदाहरणम्- विश्वेति । विश्वार्करुद्रदशसंख्या वर्णा येषां तेषां सुवर्णानां माषा यदि क्रमेण दिगादिमिताः स्युः । त्रयोदशवर्णं दशमाषमितम् । द्वादशवर्णं चतुर्माषमितम् । एकादशवर्णं द्विमाषमितम् । दशवर्णं चतुर्माषमितमित्यर्थः । हे सुवर्णगणितज्ञ वणिक तेषु चतुर्विधेषु वर्णेष्ववर्तितेषु वाहे गालितेषु कः सुवर्णवर्णो भवेत्तूर्णं वद ॥ १०४ ॥

अन्यच्च-ते शोधनेति । ते विंशतिरुक्तमाषाः शोधनेन यदि षोडश स्युस्तदा द्रविणवर्णमितिः का । सुवर्णवर्णमानं किम् । ते विंशतिमाषाः शोधिते सति चेत्

षोडशवर्णं हेम स्युस्तदा कति माषा भवन्ति । न्यासः

	१३	१२	११	१०
	१०	४	२	४

स्वर्णमाषाः १० ४।२।४ स्पर्णवर्णाः १३।१२।११।१० तेषामाहतिः १३० ।

न्यासः १३ १२ ११ १०
१० ४ २ ४ ।

जाता आवर्तिते सुवर्णवर्णमितिः १२ । एत एव यदि
शोधिताः सन्तः षोडश माषा भवन्ति तदा वर्णाः १५ यदि
ते च षोडश वर्णास्तदा पञ्चदश माषा भवन्ति १५ ।

बु० वि०—द्रविणवर्णस्य सुवर्णवर्णस्य मितिः का भवेत् । पूर्वमावर्तितं सुवर्णं
द्वादशवर्णं शोधितं सत् षोडशवर्णं हेम भवेत्तदा ते विंशतिर्माषाः कति
भवन्ति । एतदाशु वद । यो वणिक्, इष्टकालवर्णचूर्णयोगाग्निपुटादिना प्राक्मि-
श्रितताम्नादिनिरासाच्छुद्धसुवर्णावशेषं शोधनमुच्यते । अतः शोधनेन पूर्ववर्णा-
धिक्यं तौल्याल्पत्वं प्रसिद्धम् ।

अत्रोपपत्तिः—समानवर्णानां सुवर्णानां न्यूनाधिकमानानामप्यावर्तने स
एव वर्णो भवेत् । समानजातित्वात् । अतः सुवर्णानामावर्तनं वर्णपरिज्ञानार्थं
समजातीकरणम् । तद्यथा—शोधनेन यथा यथा तौल्यं क्षीयते तथा तथा
वर्णो वर्धते । अत इच्छावृद्धौ फलहासत्वाद्भवस्तानुपातेनेष्टवर्णात्तौल्यानयनम् ।
तथा हि—समवर्णो रूपमिष्टः कल्पितः । यदि त्रयोदशवर्णं सुवर्णं दशमाष-
मितं यावता मौल्येन लभ्यते तावतैव मौल्येनेष्टं रूपवर्णं सुवर्णं कियल्लभ्यते ।
अत्र सममौल्योल्लेखः स्पष्टीभावार्थमेव । एवं द्वादशवर्णादीन्यपि सम-

वर्णानि कृतानि १३० | ४८ | २२ | ४० |
१ | १ | १ | १ | एषामावर्तने वर्णो रूप-

मेव । तौल्यं तु सुवर्णवर्णाहतियोगराशी रूपभक्तः । यद्यनेन तौल्येन
२४० रूपं वर्णः स्यात्तदा विंशतिमितेन स्वर्णैक्येन क इति व्यस्तानुपातलब्ध-
मावर्तितवर्णमानं १ रूपस्येष्टस्य १ अल्पगुणत्वान्नाशः । अतः सुवर्णवर्णा-
हतीत्युपपन्नम् । सुवर्णवर्णाहतियोगराशौ स्वर्णैक्यभक्ते वर्णः स्यादतोऽयं योग-
राशिः सुवर्णवर्णानां घातोऽस्ति । अतोऽस्मिन्शोधितहेमभक्ते वर्णः स्याद्वर्णभक्ते
शोधितहेममानं स्यात् । यथा यथा शोधनेन सुवर्णमानापचयस्तथा तथा वर्णवृ-
द्धिरिति । अत उक्तं वर्णो भवेच्छोधितहेमभक्त इत्यादि ॥ १०५ ॥

ली० वि०—४८।२२ ४० तेषां योगः २४० । अस्मिन्स्वर्णैक्येन २० भक्ते लब्धः
कनकैक्यवर्णः १२ । किंच योगेन २४० शोधितहेम्ना १६ भक्ते लब्धो वर्णः
१५ । योगे २४० वर्णेन १५ भक्तं लब्ध्वा शोधितहेमसंख्या ॥ १६ ॥ १०५ ॥

अथ वर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम्—

स्वर्णैक्यनिघ्नाद्युतिजातवर्णात्सुवर्णतद्वर्णवधैक्यहीनात् ।

अज्ञातवर्णाग्निजसंख्ययाऽऽप्तमज्ञातवर्णस्य भवेत्प्रमाणम् ॥ १०६ ॥

उदाहरणम्—

दशेशवर्णा वसुनेत्रमाषा अज्ञातवर्णस्य षडेनदैक्ये ।

जातं सखे द्वादशकं सुवर्णमज्ञातवर्णस्य वद प्रमाणम् ॥ १०७ ॥

न्यासः । १० ११ ० । लठधज्ञातवर्णमानम् १५ ।

८ २ ६ ।

पु०वि०—अथ ज्ञातवर्णसुवर्णेषु मिश्रितस्याज्ञातवर्णसुवर्णस्य वर्णज्ञानार्थमुपजातिकामाह— स्वर्णैक्यनिघ्नादिति । स्वर्णानामैक्येन निघ्नाद्योगजवर्णात् । सुवर्णानि च तद्वर्णाश्च सुवर्णतद्वर्णाः । तेषां वधास्तेषामैक्यं तेन हीनात् । स्वस्ववर्णेन स्वस्वसुवर्णं पृथक्पृथक्संगुण्य तद्योगेन हीनादित्यर्थः । तस्मात्सकाशादज्ञातवर्णस्याग्निजस्य सुवर्णस्य संख्यया यदाप्तं तदज्ञातवर्णस्य प्रमाणं भवेत् । सुवर्णस्य तैजसत्वादाग्निजत्वं नैयायिकादौ प्रसिद्धम् । हिरण्यरेता अग्निरित्यभिधानाच्च ।

अत्रोदाहरणं दशेशवर्णा वसुनेत्रमाषेति । द्वादश वर्णाः प्रमाणं यस्येति द्वादशकम् । संज्ञायां कन्प्रत्ययः । शेषं स्पष्टम् ।

अत्रोपपत्तिः पूर्वव्यत्यासेन । सा यथा—युतिजातवर्णः स्वर्णैक्यनिघ्नः सन्सुवर्णवर्णाह्नित्योगराशिः स्यात् । अस्मज्ज्ञातसुवर्णवर्णाह्नित्योगे शोधितेऽज्ञातवर्णतत्सुवर्णाह्नितः शिष्यते । सा तेन सुवर्णेन भक्ताऽज्ञातवर्णः स्यादिति स्पष्टम् ॥ १०६ ॥ १०७ ॥

ली०वि०—करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—स्वर्णैक्येति । युतिजातवर्णात्सुवर्णानां योगेन जातो यो वर्णस्तस्मात्स्वर्णैक्येन निघ्नात्सुवर्णानामैक्येन गुणितात्सुवर्णतद्वर्णवधैक्यहीनात् । सुवर्णानां सुवर्णवर्णानां यो वधः परस्परगुणनं तदैक्येन वर्जितात् । एवंविधाद्युतिजातवर्णात् । अज्ञातवर्णाग्निजसंख्ययाऽज्ञातवर्णं यदग्निजं सुवर्णं तत्संख्ययाऽऽप्तमज्ञातवर्णस्य हेतुः प्रमाणं भवेत् ॥ १०६ ॥

उदाहरणम्—दशेति । दशवर्णहेम्नोऽष्टौ माषाः । एकादशवर्णम्य द्वौ माषौ । अज्ञातवर्णस्य षण्माषाः । एतदैक्ये त्रिविधसुवर्णानामैक्य आवर्तने कृते द्वादशवर्णं सुवर्णं जातम् ।

अथ सुवर्णज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम्—
 स्वर्णैक्यनिघ्नो युतिजातवर्णः स्वर्णघ्नवर्णैक्यवियोजितश्च ।
 अहेमवर्णाग्निजयोगवर्णविश्लेषभक्तोऽविदिताग्निजं स्यात् ॥ १०८ ॥

उदाहरणम्—

दशेन्द्रवर्णा गुणचन्द्रमाषाः किञ्चित् तथा षोडशकस्य तेषाम् ।
 जातं युतौ द्वादशकं सुवर्णं कतीह ते षोडशवर्णमाषाः ॥ १०९ ॥

बु० वि०—अथ ज्ञातवर्णसुवर्णेषु मिश्रितस्य ज्ञातवर्णसुवर्णस्याज्ञातमानज्ञानार्थमुपजा-
 तिकामाह—स्वर्णैक्यनिघ्न इति । युतिजातवर्णः स्वर्णैक्येन गुणितः पूर्ववत्स्वर्णघ्नव-
 र्णैक्येन वियोजितः । न ज्ञायते हेम यस्यासावहेमा । स चासौ वर्णश्चाहेमवर्णः ।
 स चाग्निजयोगवर्णश्चाहेमवर्णाग्निजयोगवर्णौ । तयोर्विश्लेषस्तेन भक्तः । अज्ञात-
 मानहेमवर्णस्य सर्वसुवर्णयोगवर्णस्य च यदन्तरं तेन भक्त इत्यर्थः । लब्धमवि-
 दिताग्निजमज्ञातसुवर्णमानं भवेत् ॥ १०८ ॥

अत्रोदाहरणं दशेन्द्रवर्णा गुणचन्द्रमाषा इति । त्र्येकतुर्यमाषाः क्रमेण दश-
 चतुर्दशवर्णाः स्युः । तथा षोडशकस्य सुवर्णस्य किञ्चिन्मानं भवेत् । षोडश-
 वर्णाः प्रमाणं यस्येति षोडशकम् । संज्ञायां कःप्रत्ययः । तस्य किञ्चिदज्ञात-

ली० वि०—हे सखेऽज्ञातवर्णस्य हेमनः प्रमाणं वद । न्यासः ८ | ११ | ०
 २ | ६ | तथा

युतिजातवर्णः १२ स्वर्णैक्येन १६ हतः १९२ अयं सुवर्णतद्वर्णवधस्य ८०।२२
 एक्येन १०२ हीन ९० अस्मिन् दज्ञातवर्णसंख्यया ६ भक्तात्प्राप्तं १९ अज्ञात-
 वर्णं हेममानम् ॥ १०७ ॥

तौर्यज्ञानार्थकरणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह— स्वर्णैक्यनिघ्न इति । युतिजातवर्णो हेमयो-
 गाज्जातो यो वर्णः स्वर्णैक्येन स्वर्णसंख्यैक्येन गुणितः कार्यः । असौ स्वर्णैक्यगुणितो
 युतिजातवर्णः स्वर्णघ्नवर्णैक्यवियोजितः कार्यः । सुवर्णगुणिता ये सुवर्णवर्णास्तेषा-
 म्कैक्येन हीनाः । ततश्चासावेवाहेमवर्णाग्निजयोगवर्णविश्लेषभक्तः सन्नविदिताग्निजं
 स्यात् । नास्ति हेमसंख्या यस्मिन्स्तदहेम । तस्य वर्णोऽहेमवर्णः । अग्निजयोगे हेमना-
 मावर्ते यो वर्णः सोऽग्निजयोगवर्णः । अहेमवर्णश्चाग्निजयोगवर्णश्चाहेमवर्णाग्निजयोग-
 वर्णौ । तयोः संख्ययेत्यर्थः । तयोर्विश्लेषेण वियोगेन भक्तः । तयोः परस्परवि-
 योगेन यच्छिष्टं तेन ह्यन इत्यर्थः ॥ १०८ ॥

उदाहरणम्—दशेन्द्रवर्णा इति । दशवर्णस्य त्रयो माषाः । चतुर्दशवर्णस्यैको

न्यासः १० १४ १६ , लब्धं माषमानं १ ।
३ १ ०

अथ सुवर्णज्ञानायान्यत्करणसूत्रं वृत्तम्—

साध्येनोनोऽनल्पवर्णो विधेयः साध्यो वर्णः स्वरूपवर्णो नितश्च ।

इष्टक्षुण्णे शेषके स्वर्णमाने स्यातां स्वरूपानल्पयोर्वर्णयोस्ते ॥ ११० ॥

बु० वि०—मानमित्यर्थः । तेषां युतौ द्वादशकं द्वादशवर्णं सुवर्णं चेज्जातं तदा ते षोडशवर्णसुवर्णस्य माषाः कति स्युः ।

अत्रोपपत्तिरव्यक्तयुक्त्या । अज्ञातसुवर्णप्रमाणं या १ एतस्स्वर्णगुणितं या १६ ज्ञातसुवर्णन्नवर्णैक्येन युतं या १६ रू ४४ योगवर्णैक्यघातेनानेन या १२ रू ४८ सममिति जातौ पक्षौ या १६ रू ४४ समशोधनादिना लब्धं या १२ रू ४८ या १२ रू ४८
यावत्तावन्मानं १ । इयमेव क्रिया स्वर्णैक्यनिष्ठो युतिजातवर्ण इत्यादिना तुर्यं निष्पद्यते ॥ १०९ ॥

अथ द्वयोरप्यज्ञातमानयोर्ज्ञातवर्णयोः सुवर्णयोर्मानज्ञानं शालिन्याऽऽह—साध्ये-
नोन इति । द्वयोः सुवर्णवर्णयोर्मध्येऽधिकवर्णः साध्येनोनो विधेयः । सुवर्णानां
योगात् । साध्यतेऽसौ साध्यः । योगजवर्ण इत्यर्थः । साध्यो वर्णः स्वरूपवर्णो नितो
विधेयः । एवं ये शेषके ते इष्टेन गुणिते क्रमेण स्वरूपानल्पयोर्वर्णयोर्माने
स्याताम् ॥ ११० ॥

स्त्री० वि०—माषः । षोडशवर्णस्याज्ञातमाषाः तेषां त्रिविधहेम्नां युतौ योगे द्वादशवर्णं
१० | १४ | १६
सुवर्णं जातम् । तर्हि ते षोडशवर्णस्य माषाः कति । न्यासः ३ | ४ |
युतिजातवर्ण. १२ स्वर्णैक्येन ४ हनः ४८ । अयं स्वर्ण ३ । १ न्नवर्णयो-
१० । १४ गुणनम्य ३० । १४ ऐक्येन ४४ वियोजितः । असावहेमवर्णा-
१६ म्निज १२ योगवर्णयोर्विश्लेषण ४ मक्तः १ लब्धमज्ञातहेममानमेको माष
इत्यर्थः ॥ १०९ ॥

करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—साध्येनेति । अनल्पवर्णो बहुवर्णः साध्येन वर्णेनो-
नो विधेयः । साध्यो वर्णः स्वरूपवर्णेनानितश्च विधेयः । शेषके द्वे अपि इष्टक्षुण्णे
इष्टेन गुणिते विधेये । एवं सति स्वरूपानल्पयोर्वर्णयोस्ते वर्णमाने स्याताम् ॥ ११० ॥

उदाहरणम्—हाटकगुटिके षोडशदशवर्णे तद्युतौ सखे जातम् ।

द्वादशवर्णसुवर्णं ब्रूहि तयोः स्वर्णमाने मे ॥ १११ ॥

न्यासः १६ १० । साध्यो वर्णः १२ । कल्पितमिष्टं
१ । लब्धे सुवर्णमाने १६ । १०

२ ४

यथवा द्विकेनेष्टेन १६ १० । अर्धगुणितेन वा १६ १० ।
४ ८ १ २

एषं बहुधा ।

अथ च्छन्दश्चित्पादौ करणसूत्रं श्लोकत्रयम्—

बु० वि—अत्रोदाहरणमार्याऽऽह—हाटकगुटिके इति । स्पष्टार्थम् ।

अत्रोपपत्तिरेकवर्णबीजेन । तत्र सुवर्णवर्णयोर्माने कल्पिते या १ का १ । एतयोः
स्वर्णगुणितयोर्योगो या १६ का १० । अयं योगजवर्णस्वर्णघातेनानेन

या १२ का १२ तुल्य इति जातौ पक्षौ या १६ का १० । आद्यं वर्णं शोध-

येदित्यादिना जाता यावत्तावदुन्मितिरैकैकं (व) या ४ । अत्र
का २

क्षेपामावेऽथवा क्षेप इत्यादिना कृष्टकविधिना गुणाक्षी भाज्यमाजकमाने
सक्षेपे का ४ रू० । इष्टाहते स्वस्वहरेणेत्यादिना रूपेणेष्टेन जाते
माने २ । ४ द्विकेन ४ । ८ । अत्र एवोक्तम्—इष्टक्षुण्णे शेषक इति ।

अत्र सप्तशोधनेन साध्येनो न इत्याद्यापद्यते । ते भाज्यतद्भज्यवर्णमाने
इत्यनेन न्याता स्वरूपानरूपयोर्वर्णयोस्त इत्युपपन्नम् ॥ १११ ॥

लौ० वि०—उदाहरणम्—हाटकेति । एका षोडशवर्णहेमगुटिका । अन्या दशवर्णहेम-

गुटिका । तयोर्धुतौ द्वादशवर्णं हेम जातम् । हे सखे तयोः स्वर्णयोर्माने
ब्रूहि । न्यासः १६ । १० । अनरुवर्णः १६ साध्येन १२ ऊनः ४

साध्यो वर्णः १२ स्वरुवर्णेन १० ऊनितः २ शेषके ४ । २ स्वरूपानरूपयोर्वर्ण-

योः १० । १६ माने दशवर्णं चतुर्मासं षोडशवर्णं द्विमासमित्यर्थः । १६ । १०
२ । ४

द्विकेनेष्टेन १६ । १० त्यादि स्पष्टम् । अर्धेष्टगुणिते १६ । १० । एवमिष्टवशा-
४ । ८ १ । २

बहुधा ॥ १११ ॥

एकाद्येकोत्तरा अङ्का व्यस्ता भाज्याः क्रमस्थितैः ।

परः पूर्वेण संगुण्यस्तत्परस्तेन तेन च ॥ ११२ ॥

एकद्वित्रयादिभेदाः स्युरिदं साधारणं स्मृतम् ।

छन्दश्चित्युत्तरे छन्दस्युपयोगोऽस्य तद्विदाम् ॥ ११३ ॥

शु० वि-अथ छन्दश्चित्तावेकादिगुरुमत्त्वेन वा, एकादिष्वुपत्त्वेन वा तथा रसव्यक्तौ, एकादिरसयोगेन तथा गृह्येवेकाद्यछिन्दत्वेनेत्यादिषु भेदज्ञानं तदुपयोगित्वं चानु-
ष्टुप्त्रयेणाऽऽह—एकाद्येकोत्तरा इति । एकद्वित्रयादिभेदा इति । मूषावहनभेदादा-
विति । एक आदियेषां त एकादयः । एक उत्तरो वृद्धियेषां त एकोत्तराः । एका-
दयश्च एकोत्तराश्च ते तथा । एवंविधा व्यस्ता अङ्काश्छन्दश्चित्तौ चरणाक्षरतुल्या
रसव्यक्तादिषु रसादिसंख्या तुल्याः स्थाप्याः । तदधस्तत्तुल्या एव । एकाद्येको-
त्तराः क्रमस्थिताः स्थाप्याः । तेः क्रमस्थितेस्ते व्यस्तस्थिता भाज्याः । तत्राऽऽदौ
परः पूर्वेण संगुण्यस्तत्परः परस्तेन तेन मत्केनैव संगुण्यः । एवं लब्धाद्यथाक्रम-
मेकद्वित्रयादिभेदाः स्युः । तत्र छन्दश्चित्तावेकगुरुभेदास्त्रिरसयोगेन भेदास्त्रिगुरु-
भेदा इत्यादि । एकादिष्वुभेदा वा । रसव्यक्तौ त्वेकरसभेदा द्विरसयोगेन भेदा-
स्त्रिरसयोगेन भेदा इत्यादि । एवं गृहादिष्वप्युष्टम् । एवं यत्र कुत्राप्येतादृश-
भेदज्ञानार्थं साधारणं स्मृतम् । अस्य कुत्रोपयोग इत्यत आह—छन्दश्चित्युत्तर
इति । छन्दसि छन्दःशास्त्रे छन्दश्चित्त्युत्तरेऽधिकारे तद्विदं छन्दःशास्त्रविदामुपयो-
गोऽस्ति । छन्दसा चित्तिः संचयनं तस्योत्तरः प्रस्तारस्तस्मिन्छन्दश्चित्तिप्रस्तारे
तद्विदा छन्दःशास्त्रविदामुपयोगोऽस्ति । शिल्पके सूत्रधारशास्त्रे मूषावहनभे-
दादौ खण्डपरं च तद्विदा शिल्पशास्त्रविदामुपयोगोऽस्ति । मूषाशब्देन गवाक्ष-
मुच्यते । मूषानां वहनं रचनामिति यावत् । तेन भेदास्तदादौ । आदिशब्देना-

छि० वा०—अथ छन्दश्चित्त्यादौ सूत्रं श्लोकत्रयेणाऽऽह—एकादीति । एकादयश्च त एको-
त्तराश्चैकद्वित्रिप्रभृतयः । एकोत्तरा एकैकवृद्धयोत्तरा अङ्का व्यस्ता त्रिपरीताः सन्तः
क्रमस्थितैरेकादिभिरङ्केभाज्याः । ततः परोऽग्निमोऽङ्को मत्के सति लब्धेन पूर्वेणाङ्केन
गुणनीयः । क्रमस्थेन द्वितीयेन भाज्यस्तत्परः पूर्वतृतीयस्तत्परेण पूर्वाद्वितीयेन लब्धेन
संगुण्यः । क्रमस्थेन तृतीयेन भाज्यः । एवमग्रेऽपि यावत्समाप्ति । परः पूर्वेण संगुण्य
च्छेदैर्भजेत् । एवं द्वित्रयादिभेदा भवन्ति । इदं सर्वत्र साधारणं स्मृतम् । छन्दश्चित्त्यु-
त्तर उक्ताद्युत्कृतिपर्यन्ते छन्दसि तद्विदा छन्दोविदामस्योपयोगः । एकाक्षरपादा उक्ता
संज्ञा जातिः । षट्पिंशत्यक्षरपादा उत्कृतिर्नाम । मूषावहनभेदादौ राज्जगृहादौ । वायु-

मूषावहनभेदादौ खण्डमेरौ च शिल्पके ।

वैद्यके रसभेदीये तन्नोक्तं विस्तृतेर्भयात् ॥ ११४ ॥

तत्र छन्दश्चित्युत्तरे किञ्चिदुदाहरणम्—

प्रस्तारे मित्र गायत्र्याः स्युः पादे व्यक्तयः कति ।

एकादिगुरवश्चाऽऽशुं कति कत्युच्यतां पृथक् ॥ ११५ ॥

शु० वि०—छिन्दादिना ध्रुवघान्यादिगृहभेदादयः । खण्डमेरुर्गन्त्रविशेषः । वैद्यकशास्त्रे रसानां मधुरादीनामेकद्विड्यादीनां योगेन ये भेदास्तत्संबन्धिन्यधिकारे तद्विदां वैद्यकशास्त्रविदामुपयोगोऽस्तीत्यनुवृत्तिः । तत्सर्वं छन्दोभेदविरणादिकं विस्तरभयादत्र नोक्तम् । तदग्रेऽहं स्पष्टी करिष्ये ॥ ११२ ॥ ११३ ॥ ११४ ॥

तत्र तावच्छन्दश्चित्युत्तरे उदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—प्रस्तारे मित्र गायत्र्या इति । भो मित्र गायत्रीछन्दसः प्रस्तारे पादव्यक्तयश्चरणस्वरूपाणि कति स्युः । एकादयो गुरवो येषु ते तथा । एतत्सर्वमाशूच्यताम् । वेदे गायत्र्यास्त्रिचरणत्वात्सामान्येनःषाक्षरो गायत्रीचरणः । प्रथमं छन्दस्त्रिपदा गायत्रीति सर्वानुक्रमोक्तत्वात् । लोके तु गायत्र्याश्चतुश्चरणत्वात्षडक्षरो गायत्रीचरणः । अत आहेह हीत्यादि । तथा चोक्तं वृत्तरत्नाकरे—

आरभ्यैकाक्षरात्पादादेकैकाक्षरवर्धितैः ।

पृथक्छन्दो भवेत्पादैर्यावत्षड्विंशति गतम् ॥

उक्थाऽ १ त्युक्था २ तथा मध्या ३ प्रतिष्ठा ४ ऽन्या सुपूर्विका ५

गायत्र्यु ६ णिक् ७ तथाऽनुष्टुप् ८ बृहती ९ पङ्क्तिरेव च १० ॥

त्रिष्टुप् ११ च जगती १२ चैव तथाऽतिजगती १३ मता ।

शकरी १४ साऽतिपूर्वा स्या १५ दष्ट्य १६ त्यष्टी १७ ततः परम् ॥

धृति १८ श्वातिधृति १९ श्रैव कृतिः २० प्रकृति २१ राकृतिः २२ ।

विकृतिः २३ संकृति २४ श्रैव तथाऽतिकृति २५ रुत्कृतिः २६ ॥

ली० वि०—संचारार्थं भित्तिच्छिद्राणि मूषाः । तद्वहनस्य भेदास्तदादौ खण्डमेरौ शिल्पके शिल्पशास्त्रे वैद्यके वैद्यशास्त्रोक्ते रसभेदीये रसभेदेऽस्योपयोग इत्यनुषङ्गः । तद्विस्तृतेर्भयाद्विस्तारभेदेन नोक्तम् ॥ ११२ ॥ ११३ ॥ ११४ ॥

तत्र तावच्छन्दश्चित्युत्तरे उदाहरणम्—प्रस्तार इति । हे मित्र गायत्र्याः प्रस्तारे कति पादव्यक्तयः स्युः । एकादिगुरवश्चापि कति स्युः । एकगुरवो द्विगुरवश्च त्रिगुरव इत्यादयः पृथक् पृथक्कति भवन्ति तदाशूच्यताम् । इह हि षडक्षरो गायत्री-

१ ख. ग. घ. 'त्र तावच्छ' । २ क. 'शु कथ्यतां तत्पृथक्पृथक्' । ३ ग. 'स्युः । 'व्यक्तिस्तु पृथगात्मता' इत्यमरः । तत्रैकादिगुरवः पादाश्च पृथक्कति स्युः । ए' ।

इह हि षडक्षरो गायत्रीचरणः । अतः षडन्तानामेकाद्येको-
त्तराङ्कानां व्यस्तानां क्रमस्थानां च न्यासः ६।५।४।३।२।१।
१।२।३।४।५।६
यथोक्तकरणेन लब्धा एकगुरुव्यक्तयः ६ । द्विगुरवः १५ ।
त्रिगुरवः २० । चतुर्गुरवः १५ । पञ्चगुरवः ६ । षड्गुरवः १ ।
अथैकः सर्वलघुः १ । एवमात्मामैक्यं पाठव्यक्तिमितिः ६४ ।

बु० वि०-इत्युक्ताश्छन्दसां संज्ञा इति । अत्र यथोक्तकरणेन जाता गायत्रीवृत्त
एकादिगुरुमतां चरणानां व्यक्तयः ६ । १५ । २० । १५ । ६ । १ ।
यत्र चरण एको गुरुस्तत्र पञ्च लघवः । यत्र द्वौ तत्र चत्वारः । यत्र त्रयस्तत्र
त्रय इत्याद्यर्थसिद्धम् । तत्रैकगुरुमच्चरणव्यक्तयो यथा—S।।।।। ।S।।।।
।।S।। ।।।S।। ।।।S। ।।।S । एवमेते षट् । एवं द्वित्रिगुरुमतो यथा—
SS।।।। SS।।।। इत्यादयः पञ्चदशैव । एवमन्येऽपि । यत्र सर्वथा
गुरुर्नास्ति स सर्वलघुश्चरण एक एव । एवं गायत्रीवृत्ते सर्वाश्चरणव्यक्तयः
६४ । एतावन्त्येव समवृत्तानि तथा चोक्तं छन्दःशास्त्रे —

अद्भ्यो यस्य चत्वारस्तुल्यलक्षणलक्षिताः ।

तच्छन्दःशास्त्रतत्त्वज्ञाः समवृत्तं प्रचक्षते ॥ इति ।

अत्रैकादिगुरुमच्चरणव्यक्तिः प्रस्तारश्छन्दःशास्त्र —

पादे सर्वगुरावाद्यालघुं न्यस्य गुरोरधः ।

अथोपरि तथा शेषं भूयः कुर्यादमुं विधिम् ॥

ऊने दद्याद्गुरुनेवं यावत्सर्वलघुर्भवेत् ।

प्रस्तारोऽयं समाख्यातश्छन्दोविचितिवेदिभिः ॥ इति ।

अनेनैव प्रकारेण चतुरक्षरचरणप्रस्तारः यथा— अत्रैकगुरुचरणभेदाः ४ ।

द्विगुरवः ६ । त्रिगुरवः ४ । चतुर्गुरवः १ । तथैकः सर्वलघुः १ । एवं षोडश १६ ।

ली० वि०-चरणः । अथ षडन्तानामेकाद्येकोत्तराणामङ्कानां व्यस्तानां क्रमस्थानां च ।

न्यासः ६ | ५ | ४ | ३ | २ | १ व्यस्ताः क्रमस्थैर्माज्या इत्युक्तेः षट्
१ | २ | ३ | ४ | ५ | ६

६ एकः १ मक्तं लब्धं ३ तैः परः ५ संगुण्य ३० । छेदेन २ मक्तो लब्धं
१५ । अयमग्रेण ४ गुणितः ६० छेदेन ३ हृतो लब्धं २० । अयं परेण ३
गुणितः ६० छेदेन ४ मक्तो लब्धं १५ । अयं परेण २ गुणितः ३० छेदेन ५
मक्तो लब्धं ६ । अयं परेण १ गुणितः ६ छेदेन ६ मक्तो लब्धं १ । एकादि-
गुरुभेदा व्यक्तयः । एकगुरवः ६ द्विगुरवः १५ त्रिगुरवः २० चतु० १५ प०

एवं चतुश्चरणाक्षरसंख्यकान्यथोक्तं विन्यस्यैकादिगुरुभेदानानीय तान्सैकानेकीकृत्य जाता गायत्रीवृत्तव्यक्तिसंख्याः १६७७७२१६ । एवमुक्थाद्युत्कृतिपर्यन्तं छन्दसां व्यक्तिमिति-र्ज्ञातव्या ।

उदाहरणं शिल्पे—

एकद्वित्रिद्यादिमूषावहनमितिमहो ब्रूहि मे भूमिभर्तु-
र्हर्म्ये रम्येऽष्टमूषे चतुरविरचिते श्लक्ष्णशालाविशाले ।

पु० वि०—१६ । अथवाऽत्रैकलघवः ४ । द्विलघवः ६ । त्रिलघवः ४ । चतुर्लघवः १ । तथैकः सर्वगुरुः । एवमपि षोडशैव १६ । अत एव सामान्येनोक्तम्— एकद्वित्रिद्यादिभेदाः स्युरिति । लघुस्थान ऋजुरेखा गुरुस्थानेऽनूजुरिति छन्दःशास्त्र-विदां संकेतः । तथा चाऽऽहुः—

सानुस्वारो विसर्गान्तो दीर्घो युक्तपरश्च यः ।

वा पादान्ते स्थितो भ्रक्को ज्ञेयोऽन्यो मात्रिको लजुः ॥ इति ।

अयमर्थः—यः स्वरोऽनुस्वारसहितो विसर्गान्तो वा दीर्घो वा संयोगपरो वा स गुरुः स्यात् । गुरुसंज्ञ इति यावत् । स तु प्रस्तारे वक्रः संकेतार्थम् । पादान्ते स्थितो विकल्पेन गुरुः स्यात् । अन्य एतद्विलक्षणः स्यात् । लघुसंज्ञ इति यावत् । स मात्रिको मात्राप्रमाणः । एकमात्र इत्यर्थः । स प्रस्तारे संकेतार्थमृजुः । अर्थाद्गुरुद्विमात्रकः । इति छन्दःशास्त्रप्रवर्तकस्य पिङ्गलाचार्यस्य शेषा-वताराच्छेषस्य लघुगुरुरिति वल्लघुगुर्वोर्ऋजुवक्त्रे रेखे संकेतौ । एवं चतुश्चरणा-क्षरभेदेषु सर्वेषां समवृत्तादीनामन्तर्भावाच्चतुश्चरणाक्षरसंख्याकैः समवृत्तादिसर्व-वृत्तानां संख्या स्यादित्याह—एवं चतुश्चरणाक्षरोष्वित्यादि ॥ ११९ ॥

अथ शिल्पवैद्यकयोरुदाहरणे स्रग्धरावृत्तेनाऽऽह— एकद्वित्रिद्यादीति । अहो गणक भूमिभर्तुर्हर्म्येऽष्टमुखेऽष्टासु दिक्ष्वष्टौ मुखाः [नि] उपद्वाराणि यस्य तस्मिन् । श्लक्ष्णाः सुलक्षणाः शाला अलिन्दानि तैर्विशाले विस्तृते । अत एव

ली० वि०—१ षट् १ । एषामैक्यं ६ तथैकः सर्वलघुः १ । एवं चतुःषष्टिर्गायत्रीपादव्यक्तयः १।६।१९।२०।१९।१।१ । एवं सर्वत्रैकं सैकं पादव्यक्तिमितिः ६४ । एवं चतुश्चरणाक्षरसंख्यानङ्कान्यथोक्तं विन्यस्यैकादिगुरुभेदानानीय तेषामैक्यं सैकं च कृत्वा जाता गायत्रीवृत्तव्यक्तिसंख्या १६७७७२१६ । एवमुक्थाद्युत्कृतिपर्यन्तं छन्दसां संख्या व्यक्तमिति ज्ञातम् ॥ ११९ ॥

शिष्योदाहरणमाह—एकेति । भूमिभर्तू राज्ञोऽष्टमुखयुक्ते चतुरस्रधारादिभिर्भि-

एकद्वित्रयादियुक्ता मधुरकटुकषायाम्लकक्षारतिकै-

रेकस्मिन्षड्भैः स्युर्गणक कति वद व्यञ्जने व्यक्तिभेदाः ॥११६॥

मूषान्यासः ८ ७ ६ ५ ४ ३ २ १

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

लब्धा एकद्वित्रयादिमूषावहनसंख्याः

८ २८ ५६ ७० ५६ २८ ८ १

१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८

एवमष्टमूषे राजगृहे मूषावहनभेदाः २५५ ।

अथ द्वितीयोदाहरणम्—

न्यासः ६ ५ ४ ३ २ १ ।

१ २ ३ ४ ५ ६ ।

पु० वि०—चतुरेण शिल्पशास्त्रचतुरेण विरचिते रम्ये रमणीय एकद्वित्रयादिमूषावहन-
मिति मे ब्रूहि । एकद्वित्रयादयश्च ते मूलाश्च एकद्वित्रयादिमूलाः । तासां
वहनं रचनं तस्य मितिः संख्या ताम् । एकद्वित्रयादिमूलावहनमिति । एकैकया
मूलाया कति भेदाः । द्वाभ्यां द्वाभ्यां कति भेदाः । त्रयादिभिः त्रयादिभिः कति भेदाः
स्युरित्यर्थः । अथ वैद्यके तु मधुरकटुकषायाम्लकक्षारतिकै रसैरेकद्वित्रयादीनां रसानां
युक्त्या योगेनैकस्मिन्निति, एकत्र कृते व्यञ्जनानां फलेहादीनां व्यक्तेः स्वरूप-
भेदाः कति भवन्तीति वद । मधुरः शर्करादिः । 'गुणे रागे द्रवे रसः' इत्यमरः ।
अत्राष्टासु दिक्षु स्थितानामष्टमुखानामेकद्वित्रयादिपिधानेनोद्धाटनेन वैकद्वित्रया-
दिमुखा भेदा उत्पद्यन्ते । ते यथा—पूर्वदिक्स्थिता उद्घाटिता अन्याः पिहिताः ।
एवमेको भेदः । आग्नेयमुखोद्घाटिता अन्याः पिहिता एवमेकः । दक्षिणमुखो-
द्घाटिता अन्याः पिहिता इत्येकः । एवमेकमुखा भेदा अष्टावेवोत्पद्यन्ते । अथ
पूर्वाग्नेयमुख उद्घाटितेऽन्याः पिहिता इत्येकः । पूर्वदक्षिणमुख उद्घाटितेऽन्याः
पिहिता इत्येकः । दक्षिणैर्ऋत्यमुख उद्घाटितेऽन्याः पिहिता इत्येकः ।
एवं हि मूला भेदा अष्टाविंशतिरेवोत्पद्यन्ते । एवमेव त्रयादिमुखा भेदा ऊह्याः ।

स्त्री० वि०—मिति मृदुभिः शालाभिर्विपुलेऽत एव रम्ये गृहे एकद्वित्रयादिमूषावहनमानं वद ।

किंच हे गणक, एकस्मिन्पाके मधुरादिभिः षड्भैः कति व्यञ्जनव्यक्तिभेदाः स्युरेकद्वि-

त्रयादियुक्तास्तद्वद । न्यासः

८	७	६	५	४	३	२	१
१	२	३	४	५	६	७	८

यथाऽ-

लब्धा एकादिरससंयोगेन पृथग्व्यक्तयः ।

६ १५ २० १५ ६ १ । एतासामैक्यं सर्वभेदाः ६३ ।

१ २ ३ ४ ५ ६ ।

इति मिश्रव्यवहारः समाप्तः ॥

बु० वि०—अथ रसानामेकद्वित्र्यादिभेदा उत्पद्यन्ते । ते यथा—षड् रसाः प्रत्येकं पृथक्पृथगेवमेकभेदाः षडेव । अथ मधुरकटुककषयकत्र । मधुरकषायकत्र । मधुरकटुकषायोम्ला एकत्र । कषायाम्लककटुका एकत्र । एवं त्रिरसयोगेन व्यञ्जनव्यक्तयो विशतिरेव । एवं चतुरादिरसयोगेन व्यञ्जनव्यक्तय उक्त्वाः । एवमिदं सूत्रमन्यत्रापि योजनीयम् । अत्रोपालब्धिरेव वासना । वृत्तरत्नाकरे तु प्रकारान्तरेणैकद्वित्र्यादिभेदोत्पादनम्—

वर्णान्वृत्तमवान्मैकानौत्तराघर्यतः स्थितान् ।

एकादिक्रमतश्चेतानुपर्युपरि निक्षिपेत् ॥

उपातन्तो निपात्येत त्यजेदेकैकमूर्ध्वतः ।

उपर्याद्यगुरोरेवमेकद्व्यादिलगुक्रिया ॥ इति ।

अत्राप्युपलब्धिरेव वासना । नान्यत्किञ्चित्कारणं दृश्यत इति ॥ १११ ॥

ज्योतिर्वित्कुलमण्डनं द्विजपतिः श्रीकेशवोऽजीजन-

द्यं लक्ष्मींश्च समस्तशास्त्रनिपुणं श्रीमद्गणेशाभिधम् ।

अस्यां बुद्धिविलासिनीसमभिधौ लीलावतीव्याकृतौ

तत्कृत्यां व्यवहार एष निरगान्मिश्रामिधः प्रस्फुटः ॥

इति मिश्रकव्यवहारः ॥

ली० वि०—ष्टावेकभक्ते ८ तेन सप्त ७ गुणाः ५१ छेदेन २ भक्ताः २८ ते षड्गुणाः ११८ छेदेन ३ भक्ताः ५१ ते पञ्चगुणाः २८० छेदेन ४ भक्ताः ७० ते चतुर्गुणाः २८० छेदेन ५ भक्ताः ५१ ते त्रिगुणाः १६८ छेदेन ६ भक्ताः २८ ते द्विगुणाः ५६ छेदेन ७ भक्ताः ८ त एकगुणाः ८ छेदेन ८ भक्ताः १ लब्धा एकद्वित्र्यादिमूषा-वहनसंख्याः । एवमष्टमुखे राजगृहे मूषावहनभेदाः २५५ । वैद्यके रसभेदीये व्यञ्जनके न्यासः

१	५	४	३	२	१
१	२	३	४	५	६

यथा ६ एकभक्ताः ६ ते पञ्च ५ गुणाः ३० छेदेन २ भक्ताः १५ ते चतुर्गुणाः ६० छेदेन ३ भक्ताः २० ते त्रिगुणाः ६० छेदेन ४ भक्ताः १५ ते च द्विगुणाः ३० छेदेन ५ भक्ताः ६ ते एकगुणाः ६ छेदेन ६ भक्ताः १ । एवं लब्धं(ब्धा) व्यञ्जनसंख्या । एकादिरसयोगेन व्यक्तयः ६३ ॥ १११ ॥

इति श्रीमल्लीधरविरचिते लीलावतीविवरणे मिश्रव्यवहारः प्रथमः ॥

अथ श्रेढीव्यवहारः ।

तत्र संकलितैक्ये करणसूत्रं वृत्तम्—

सैकपदघ्नपदार्धमथैकाद्यङ्कयुतिः किल संकलितारुया ।

सा द्वियुतेन पदेन विनिर्घ्नी स्यात्त्रिहता खलु संकलितैक्यम्

उदाहरणम्—एकादीनां नवान्तानां पृथक् संकलितानि मे ।

तेषां संकलितैक्यानि प्रचक्ष्व गणकं द्रुतम् ॥ ११८ ॥

बु० वि०—अथ श्रेढीव्यवहारस्य मिश्रप्रायत्वान्मिश्रव्यवहारानन्तरं श्रेढीव्यवहारो निरूप्यते । भिन्नं भिन्नं अर्थाच्चिद्द्रव्यादिकमेकी क्रियते तच्छ्रेढीत्युच्यते वृद्धैः । व्यावहारिकीयं संज्ञा । तत्र संकलितादीनां सूचीकटाहन्यायेनाऽऽदौ कथनम् । तत्रापि वर्गैक्यादीनां संकलितसाध्यत्वेन तावत्संकलितम् । ततः संकलितैक्यं च दोषकवृत्तेनाऽऽह—सैकपदघ्नपदार्धमिति । अथशब्दोऽत्राध्यायारम्भवाची । एकादिगणनाया क्रियमाणया विश्रान्तिस्थानं पदमत्रोच्यते पूर्वं । 'पदं व्यवसित-प्राणस्थानलक्षमाङ्घ्रिवस्तुषु' इत्यभिधानात् । सैकेन पदेन यत्पदं गुणितं तस्यार्ध-मेकाद्यङ्कयुतिः स्यात् । पदपर्यन्तानामेकाद्यङ्कानां युतिः स्यादित्यर्थः । सा युतिः संकलिताभिधा स्यात् । अन्वर्थसंज्ञेयम् । योगो हि संकलितशब्देनोच्यते । असौ युतिर्द्वियुतेन पदेन गुणिता त्रिहता संकलितैक्यं स्यात् । पदपर्यन्तानामे-काद्यङ्कानां पृथग्यानि संकलितानि तेषां युतिः स्यादित्यर्थः । किलेत्यागमे । पूर्वार्थोक्तमेवेदमिति भावः । अत्र संकलितस्योपपत्तिर्यथा—नवान्ता संक-लित एकाद्यङ्काः १ । २ । ३ । ४ । ५ । ६ । ७ । ८ । ९ । अत्राऽऽ-द्याङ्को रूपमेव । तयोर्योगार्धं मध्याङ्कः स्यात् । अस्य पृष्ठतो यथाऽङ्कापचय-स्तथाऽग्रे वृद्धिरस्ति । अतो मध्याङ्कः पदगुणितपदपर्यन्तानामेकाद्यङ्कानां युतिः स्यादित्युपपन्नम् । सैकपदघ्नेत्यादिसंकलितैक्य उपलब्धिरेव वासना ॥ ११७ ॥

ली० वि०—अथ श्रेढीव्यवहारे करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—सैकपदेति । अत्यर्थः—सैकपद-घ्नपदार्धं संकलितारुया संकलितसंज्ञेकाद्यङ्कयुतिरेकादीनामेकानां योगो भवति । सैकमेकसहितं यत्पदमेकाद्विद्यादिकं स्वष्टं तद्गुणितं यत्पदं तदेवैकादिकं तस्यार्धमे-काद्यङ्कयुतिरित्यर्थः । साऽङ्कयुतिर्द्वियुतेनैकाद्यङ्कादिकेन विनिर्घ्नी गुणिता त्रिभक्ता संकलितैक्यमेकादीनां संकलितानामैक्यं भवति ॥ ११७ ॥

उदाहरणम्—एकादीनामिति । हे गणक, एकादीनां नवान्तानामङ्कानां पृथक्पृथक् संकलितानि वृत्तं मे प्रचक्ष्व वत् । तेषां संकलितानामैक्यानि च वत् । श्रुतः ॥ ११७ ॥

न्यासः— १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९
 संकलितानि १ ३ ६ १० १५ २१ २८ ३६ ४५
 एषामैक्यानि १ ४ १० २० ३५ ५६ ८४ १२० १६५

कृत्यादियोगे करणसूत्रं वृत्तम्—

द्विघ्नपदं कुयुतं त्रिविभक्तं संकलितेन हतं छतियोगः ।

संकलितस्य छतेः सममेकाद्यङ्घनैक्यमुदाहृतमाद्यैः ॥ ११९ ॥

उदाहरणम्—तेषामेव च वर्गैक्यं घनैक्यं च वद द्रुतम् ।

कृतिसंकलनामार्गे कुशला यदि ते मतिः ॥ १२० ॥

बु० वि०—अत्रोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—एकादीनामिति । स्पष्टार्थम् ॥ ११८ ॥

अत्र वर्गैक्यघनैक्ययोः संकलितसाध्यत्वात्तत्कथनानन्तरं वर्गैक्यघनैक्ये दोषक-
 वृत्तेनाऽऽह—द्विघ्नपदमिति । द्विगुणितं पदमेकयुतं तस्यैव पदस्य संकलितेन गुणितं
 त्रिहृतं वर्गयोगः स्यात् । एकाद्यङ्कानामिति पूर्वानुवृत्तिः । अग्रिमाऽनुवृत्ति-
 र्वा । संकलितवर्गस्य सममेकाद्यङ्घनानां च पृथगैक्यानि कृत्वा तान्येव तादृशक्रि-
 ययोत्पद्यन्ते । इयमेवोपलब्धिरेवात्र वासना ॥ ११९ ॥

वर्गैक्यघनैक्ययोरुदाहरणे अनुष्टुभाऽऽह—तेषामेवेति । तेषामेकादीनां नवा-
 न्तानामनाकुला सावधाना । शेषं स्पष्टम् ॥ १२० ॥

ली० वि०—३, ४, ९, १७, ८, ९ पदं ९ सैकं १० तेन पदं हतं ९० तदर्थं
 ४९ एकादिनवान्तानां संकलितम् । एवं सर्वत्र बोध्यम् । लब्धान्येतानि १ । ३ ।
 ६ । १० । १५ । २१ । २८ । ३६ । ४५ एषामैक्यानि साङ्गयुतिः ४९
 द्वियुतेन पदेन ११ हता ४९९ त्रिभक्ता १६९ इदं संकलितैक्यम् । एवमेका-
 दिषु बोध्यम् । क्रमेणैक्यानि १ । ४ । १० । २० । ३५ । ५६ । ८४ ।
 १२० । १६५ । इति संकलितैक्यम् ॥ ११८ ॥

विशेषमाह द्विघ्नपदमिति । विघ्नपदं द्विगुणितमेकादिपदं कुयुतमेकयुतं संक-
 लितेन हतं त्रिविभक्तं सत्कृतियोगो भवति । एकादीनां योगः । किंच—एकाद्य-
 ङ्घनैक्यमेकादीनामङ्कानां ये घनास्तेषामैक्यं संकलितस्य कृतेः समं तुल्यम् । संकलि-
 तवर्ग एकैकाद्यङ्घन इत्यर्थः । इत्याद्यैरुक्तम् ॥ ११९ ॥

उदाहरणम्—तेषामिति । तेषामेकाद्यङ्कानां वर्गैक्यं घनैक्यं च द्रुतं वद । यदि
 संकलनामार्गे ते मतिः कुशला । १ । २ । ३ । ४ । ९ । १५ । २१ । २८ । ३६ ।
 यथा पदं ९ द्विघ्नं १८ कुयुतं १९ संकलितेन ४९ हतं ८९९ त्रिविभक्तं

न्यासः— १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९
 वर्गैक्यम् १ ५ १४ ३० ५५ ९१ १४० २०४ २८५
 घनैक्यम् १ ९ ३६ १०० २२५ ४४१ ७८४ १२९६ २०२५
 यथोत्तरचयेऽन्त्यादिघनज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम्—

व्येकपदघनचयो मुखयुक् स्यादन्त्यधनं मुखयुग्दलितं तत् ।

मध्यधनं पदसंगुणितं तत्सर्वधनं गणितं च तदुक्तम् ॥ १२१ ॥

बु० वि०—अथाद्युत्तरगच्छेभ्यः सर्वधनादिज्ञानं दोषकवृत्तेनाऽऽह—व्येकपदघनचय इति । प्रथमदिने दीयमानमादिरुच्यते । ततः प्रतिदिनं यथा वृद्ध्या दीयते स चयः । अन्वर्थनामनी एते । पदं प्राग्व्याख्यातम् । व्येकेन पदेन गुणिते चयः । मुखेनाऽऽदिना युगन्त्यधनं स्यात् । अन्ते मवमन्त्यम् । दिगादित्वाद्यत् । अन्तिमदिने तत्तुल्यं दत्तमित्यर्थः । तदन्त्यधनं मुखेन युक्तं दलितं मध्यधनं स्यात् । मध्यदिने तत्प्रमाणं दत्तमित्यर्थः । तन्मध्यधनं पदेन संगुणितं सर्वधनं स्यात् । तत्प्रमाणः सर्वदिनेषु दत्तधनानां योगः स्यादित्यर्थः । तत्सर्वधनं गणितं चेति पूर्वैरुक्तं गणनया निष्पन्नत्वात् । गणितमिति व्यावहारिकी संज्ञा । अत्रोपपत्तिः— यत्राऽऽदिः ४ उत्तरः ९ पदं १५ तत्रानुदिनं दानानि ४।९।१४।१९।२४।२९।३४।३९।४४।४९।५४।५९।६४।६९।७४ । यदि च यत्तुल्यमेवाऽऽदिघनं स्यात् । तदा सर्वदिनेषु समचयत्वाच्च यद्गुणितं पदमन्त्यधनं स्यात् । यदा तु चयादादिघनं विसदृशं तदा प्रथमदिने विसदृशदानत्वाद्द्व्येकपदघनचयो मुखेनमन्त्यधनं स्यात् । अतस्तन्मुखयुक्तमन्त्यधनं भवति । अत उक्तं व्येकपदघनचयो मुखयुग्दलितं तन्मध्यधनमिति । आद्यन्तधनयोर्थोर्गार्धे मध्यधनं स्यादिति स्पष्टम् । अत उक्तम् । मुखयुग्दलितं तन्मध्यधनमिति । तस्मात्पृष्ठतो यथा हासस्तथैवाग्रे वृद्धिरिति मध्यधनं पदसंगुणितं सर्वधनमिति ॥ १२१ ॥

ली०वि०—२८९ एवमेकादिनवाप्तानां वर्गैक्यम् । एकादिवर्गः १।४।९।१६।२५।३६।४९।६४।८१। एषामैक्यं २८९ क्रमेण लब्धा वर्गाः [लब्धानि वर्गैक्यानि] १।५।१४।३०।५५।९१।१४०।२०४।२८५। ऐक्यमिदं २८९ संकलितस्य ४९ कृतिः २०२५ । एकादिनवाप्तानां घनैक्यं २०२५ क्रमेण घनैक्यं १।९।३६।१००।२२५।४४१।७८४।१२९६।२०२५ ॥ १२० ॥

करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—व्येकेति । व्येकमेकरहितं यत्पदं गच्छस्तेन गुणितो यश्चयः प्रतिदिनवृद्धिर्मुखयुक्, मुखेनाऽऽदिना युक्तः सन्नन्त्यधनं स्यात् । तदन्त्यधनं मुखयुक्,

उदाहरणम्—

आद्ये दिने द्रम्मचतुष्टयं यो दत्त्वा द्विजेभ्योऽनुदिनं प्रवृत्तः ।
दातुं सखे पञ्चचयेन पक्षे द्रम्मा वद द्राक्कति तेन दत्ताः ॥ १२२ ॥
न्यासः—आ ४ । च ५ । ग १५ । मध्यधनं ३९ । अन्त्यधनं
७४ । सर्वधनं ५८५ ।

उदाहरणान्तरम्—

आदिः सप्त चयः पञ्च गच्छोऽष्टौ यत्र तत्र मे ।
मध्यान्त्यधनसंख्ये के वद सर्वधनं च किम् ॥ १२३ ॥

बु० वि०—अत्रोदाहरणमिन्द्रवज्रयाऽऽह—आद्ये दिन इति । यः कश्चिद्दाता
द्विजेभ्यो द्रम्मचतुष्टयं दत्त्वाऽनुदिनं पञ्चवृद्ध्या दातुं प्रवृत्तः प्रथमादिने चत्वारो
द्वितीयदिने नव तृतीयदिने चतुर्दशेत्यनया रीत्या दत्तवानित्यर्थः । तेन दात्रा
पक्षे गते सति कति द्रम्मा दत्तास्तान् द्राग्वद । भोः सखे । दिनं दिनमित्यनु-
दिनम् । वीप्सार्थेऽव्ययीभावः । कालनैरन्तर्ये द्वितीया ॥ १२२ ॥

अथ समादिने पदे मध्यदिनाभावे सति मध्यधनस्वरूपदर्शनार्थमुदाहरणान्तर-
मनुष्टुभाऽऽह—आदिः सप्तेति । गच्छः प्रान्तपदमिति यादृत् । अत्र मध्यदिना-
भावे सति विशेषेण मध्यधनप्रश्नो युक्तः । शेषं स्पष्टम् । अत्र समादिने

ली० वि०—आदिघनयुतं दलितमर्धितं सन्मध्यधनं भवति । तन्मध्यधनं पदसंगुणितं
गच्छहृतं सत्सर्वधनं स्यात् । तत्सर्वं धनं गणितं चोक्तं गणितफलम् । गणितसर्वधनफ-
लशब्दाः पर्याया इत्यर्थः ॥ १२१ ॥

उदाहरणम्—आद्य इति । यो दाताऽऽद्ये दिने द्रम्मचतुष्टयं द्विजेभ्यो दत्त्वा
प्रतिदिनं पञ्चचयेन पञ्चवृद्ध्या द्रम्मान्दातुं प्रवृत्तः, तेन पक्षे १९ कति द्रम्मा
दत्तास्तान्द्राक्कति वद । पक्षो गच्छः । स च पदमिति च पर्यायौ । न्यासः—
आदिः ४ चयः ९ गच्छः १९ । पदं १९ व्येकं १४ तेन चयो ९ हतः ७०
मुखेन ४ युक्तः ७४ इदमन्त्यधनमन्त्ये पञ्चदशदिन एतावद्देयमित्यर्थः ।
अन्त्यधनं ७४ मुख ४ युक् ७८ दलितं ३९ इदं मध्यधनमष्टमदिने देयमित्यर्थः ।
मध्यधनं ३९ पद १५ गुणितं ९८९ इदं सर्वधनं सर्वं मालयित्वा देयम् ॥ १२३ ॥

उदाहरणम्—आदिरिति । यत्र दान आदिमुखधनं सप्त द्रम्माः । चयः पञ्च ९ ।
अष्टौ गच्छः ८ तत्र मध्यान्त्यधनसंख्ये के । सर्वधनं च किं तद्दद । न्यासः—आदिः
७ च ९ ग ८ पदं ८ व्येकं ७ अनेन चयो ९ हत ३९ मुख ७
युक् ४२ अन्त्यधनमष्टमदिने देयम् । अन्त्यधनं ४२ मुख ७ युक् ४९

न्यासः—आ ७ । च ५ । ग ८ । मध्यधनं ४९ । अन्त्यधनं ४२ । सर्वधनं १९६ । २

समदिने गच्छे मध्यदिनाभावान्मध्यात्प्रागपरदिनधनयोर्बो-
गार्धं मध्यदिनधनं भवितुमर्हतीति प्रतीतिरुत्पाद्या ।

मुखज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्धम्—

गच्छहते गणिते वदनं स्याद्व्येकपदघ्नचयार्धविहीने ॥ १२४ ॥

उदाहरणम्—पञ्चाधिकं षट् श्रेढीफलं सप्त पदं किल ।

चयं त्रयं वयं विज्ञो वदनं वद नन्दन ॥ १२५ ॥

बु० बि०—गच्छे सति मध्यदिनाभावाद्यथागतमध्यधनस्वरूपमाह—अत्र समदिन
इत्यादिना ॥ १२३ ॥

अथ चयगच्छगणितेषुद्विष्टेष्व्वादिधनज्ञानं दोषकवृत्तार्धेनाऽऽह—गच्छहते
गणित इति । गच्छेन पदेन हते गणिते सर्वधने । कथंभूते । व्येकपदेन गुणित-
चयस्यार्धेन विहीने कृते सति वदनमादिधनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः पूर्ववैपरीत्येन ।
तद्यथा—गच्छहत् गणितं मध्यधनं स्यात् । यतो मध्यधनपदघाताद्गणितमुत्प-
द्यते । मध्यधनं च व्येकपदघ्नचयाद्द्विगुणितमुखयुक्तादुत्पद्यते । अतो व्येकपद-
घ्नचयार्धविहीनं मध्यधनमेकगुणं मुखमवशिष्यत इति ॥ १२४ ॥

अत्रोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—पञ्चाधिकमिति । श्रेढीफलं सर्वधनम् । षोड

ली० बि०—दलितं ४९ २ मध्यधनं सार्धदिनचतुष्टये देयम् । मध्यधनं ४९ २ पदेन

गुणितं ३९२ २ छेदेन १ हतं १९१ सर्वधनम् । अत्र समदिने गच्छे मध्य-

दिनाभावात्प्रागपरदिनयोर्बोगार्धे मध्यदिनं भवितुमर्हतीति । एवं प्रतीतिरुत्पाद्या ।
अस्यार्थः—अत्र समदिने मध्यदिनं नास्ति । तद्विषये भवति । ततश्चतुर्थपञ्चमयो-
र्थोगस्यार्धं मध्यधनम् ॥ १२३ ॥

अथ मुखधनज्ञानार्थं करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह—गच्छेति । गणिते सर्वधने गच्छेन
पदे हते विमक्ते व्येकपदघ्नचयार्धविहीने । व्येकमेकहीनं यत्पदं गच्छस्तेन हतो यः
चयस्तदार्धेन विहीने सति वदनमादिधनं स्यात् ॥ १२४ ॥

उदाहरणम्—पञ्चाधिकेति । पञ्चोत्तरशतं श्रेढीफलं सर्वधनम् । सप्त पदं गच्छं चयं
त्रयं वयं जानीमः । हे नन्दन वदनमादिधनं वद । न्यासः—आ० च ३ ग ७ ।
गणितं १०९ गच्छेन ७ हतं १९ पदेन ७ व्येकेन १ चयः ३ गुणितः १८

न्यासः—आ ० । च ३ । ग ७ । ध १०५ । आदि-
धनं ६ । अन्त्यधनं २४ । मध्यधनं १५ ।

चयज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तार्थम्—

गच्छहृतं धनमादिविहीनं व्येकपदार्धहृतं च चयः स्यात् ॥१२६॥

उदाहरणम्—प्रथममगमदह्ना योजने यो जनेश्च-

स्तदनु ननु कयाऽसौ ब्रूहि यातोऽध्ववृद्धया ।

अरिकरिहरणार्थं योजनानामशीत्या

रिपुनगरमवाप्तः सप्तरात्रेण धीमन् ॥ १२७ ॥

बु०बि०—स्पष्टम् ॥ १२६ ॥

अथाऽऽदिगच्छसर्वधनज्ञाने सत्यज्ञातचयज्ञानं दोषकवृत्तोत्तरार्धेनाऽऽह-गच्छ-
हृतं धनमिति । धनं सर्वधनम् । शेषं सुगमम् । अत्रोपपत्तिः पूर्ववैपरीत्येन । तद्यथा—
गच्छहृतं सर्वधनं मध्यधनं स्यात् । तदादिविहीनं सद्द्वयेकपदघ्नचयार्धं शिष्यते ।
तत्तुल्य एव व्येकपदार्धचयघातः । अतस्तद्व्येकपदार्धचयहृतं चयो लभ्यत इति
॥ १२६ ॥

अत्रोदाहरणं मालिन्याऽऽह-प्रथममगमदिति । ननु, अहो धीमन् गणक यो
जनेशो राजा प्रथममिति प्रथमदिनेऽह्ना दिवसेन द्वे योजने अगमत् । तदनु तस्मा-
दनु तदन्विति तत्पुरुषः । ततोऽनन्तरमित्यर्थः । सप्तरात्रेण सप्त च ता रात्रयश्च
सप्तरात्रम् । अहः सर्वैकदेशेत्यादिनाऽच्प्रत्ययः । संख्यापूर्वस्य रात्रि-
शब्दस्य क्लीबता वाच्येति क्लीबत्वम् । रात्रिशब्देनाप्यहोरात्रमिति विज्ञानाचार्या-
दयो निजगदुः । अतः सप्तरात्रेण सप्तदिनैरित्यर्थः । अपवर्गे तृतीयेति काला-
त्यन्तसंयोगे तृतीया । योजनानामशीत्या । अशीतियोजनैः । अध्वात्यन्तसंयो-

क्री०बि०—तदर्धेन ९ हीनमिदं १९ जातमादिधनं ६ ॥ १२६ ॥

चयज्ञानार्थं करणसूत्रं वृत्तार्धेनाऽऽह—गच्छहृतमिति । धनं सर्वधनं गच्छेन
भक्तं सत्, आदिधनेन हीनं कार्यम् । ततो व्येकपदार्धहृतं सत्प्रचयो वृद्धिः स्यात् ।
व्येकमेकहीनं यत्पदं तस्यार्धेन भक्तम् ॥ १२६ ॥

उदाहरणम्—प्रथममिति । यो जनेशो राजा प्रथममह्ना दिवसेन योजने योजन-
द्वयमगमत् । तदनु कयाऽध्ववृद्ध्या यातस्तद्ब्रूहि । यो धीमान् योजनानामशीत्या
८० शत्रुगजहरणार्थं सप्तरात्रेण रिपुनगरं प्राप्तः । आ २ च ० गच्छ ७ गुणितं
८० । धनं ८० गच्छेन ७ हृतं ८० आदिधनेन २ हीनं तदर्धं समच्छेदौ

न्यासः—आ २ । च ० । ग ७ । ध ८० । लब्धमु-
त्तरं २२ । अन्त्यधनं १४६ । मध्यधनं ८०

७

७

७

गच्छज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम्—

श्रेढीफलादुत्तरलोचनघ्नाच्चयार्धवक्त्रान्तरवर्गयुक्तात् ।

मूलं मुखोनं चयखण्डयुक्तं चयोद्धृतं गच्छमुदाहरन्ति ॥१२८॥

बु० बि०—योगे तृतीया । रिपुनगरं शत्रुनगरं प्राप्तः । किमर्थम् । करः शुण्डा येषां ते
कारिणः । तेषां शत्रुकरिणां हरणार्थम् । असौ जनेशः कयाऽध्ववृद्ध्या यात
इति ब्रूहि । अत्रार्थादादिधनं २ । गच्छः ७ । सर्वधनं ८० । अज्ञात-
श्चयः ॥ १२७ ॥

अथाऽऽदिचयसर्वधनेषु ज्ञातेष्वज्ञातगच्छज्ञानमाख्यानिक्याऽऽह—श्रेढीफला-
दिति । उत्तरश्चयः । तेन लोचनाभ्यां च गुणिताच्छ्रेढीफलात्सर्वधनात् । कथंभूतात् ।
चयार्धवक्त्रयोरन्तरस्य वर्गेण युताद्यन्मूलं तन्मुखोनं चयदलयुतं चयमक्तं लब्धं
तं गच्छं कथयन्ति ब्रह्मगुप्तादयः ।

अत्रोपपत्तिर्मध्यमाहरणबीजेन । गच्छप्रमाणं या १ । आद्युत्तरश्रेढीफलान्यु-
द्दिष्टानि ३ । २ । ३६० । एभ्यो व्येकपदज्ञचयेति यथोक्तविधिना जातं
श्रेढीफलं याव^१ या ४ । इदमुद्दिष्टश्रेढीफलेनानेन ३६० सममिति जातौ पक्षौ
याव^२ या ४ रू० समच्छेदार्थं श्रेढीफलस्य द्वयं गुणः । अत्र यावत्तावच्चयाङ्क
एव सदोत्पद्यते । याव० या० रू० ३६० । अतो मूलग्रहणार्थं चयाङ्केनैव
पक्षौ गुणयित्वा व्यक्तपक्षे श्रेढीफलादुत्तरलोचनघ्नादिति निष्पन्नम् । अव्यक्तपक्षे

ली० बि०—८० । १४ हीनं ६६ । पदं ७ व्येकं ६ तदर्धं ३ तेन हृतं छेदं लवं च परि-

७ ७

७

वर्त्य ६६ । १ । अंशाहतिः ६६ त्रिमिरपवर्तः २२ अयं चयः ॥ १२७ ॥

७ ३ ।

२१

७

गच्छज्ञानार्थं करणसूत्रं वृत्तेनाऽऽह—श्रेढीफलादिति । श्रेढीफलात्सर्वधनादुत्तरेण
चयेन लोचनाभ्यां द्वयेन च गुणिताच्चयार्धवक्त्रान्तरवर्गयुक्तात् । चयार्धं वक्त्रमा-
दिधनं तयोरन्तरस्य यो वर्गस्तेन युक्तात् । यन्मूलं तन्मुखोनमादिधनविहीनम् ।

उदाहरणम्—द्रुमत्रयं यः प्रथमेऽह्नि दत्त्वा दातुं प्रवृत्तो द्विचयेन तेन ।
शतत्रयं षष्ट्यधिकं द्विजेभ्यो दत्तं कियद्भिर्दिवसैर्बदाऽऽशु ॥१२९॥

न्यासः—आ ३ । च २ । ग ० । घ ३६० । अन्यधनं
३७ । मध्यधनं २० । लब्धो गच्छः १८ ।

अथ द्विगुणोत्तरादिफलानयने करणसूत्रं सार्धाऽऽर्या—
विषमे गच्छे व्येके गुणकः स्थाप्यः समेऽर्धिते वर्गः ।

गच्छक्षयान्तमन्त्याद्वयस्तं गुणवर्गजं फलं यत्तत् ।

बु० वि०—वर्गाङ्के चयवर्ग एव । अव्यक्ते च यादे गुणमुखयोरन्तरं चयगुणं पक्ष-
योश्चयार्धवत्कान्तरवर्गतुल्येषु रूपेषु प्रक्षिप्तेषु कृतिम्य आदाय पदानात्यादिनाऽ-
व्यक्तवर्गस्य मूलं चयाङ्क एव । रूपं राशिमूलं चयार्धवक्त्रान्तरं द्वयोर्द्वयोश्चाभिहितं
द्विनिर्घ्नी शेषाच्यजेदिति मध्यराशिनाशः श्रेढीफलादुत्तरलोचनघ्राञ्चयार्धवक्त्रा-
न्तरवर्गयुक्तान्मूलं व्यक्तपक्षमूलम् । एवमेतयोः पक्षयोर्मूले या २ रू २ । पुनरनयोः

या० रू ३८

समीकरणे संशोधयमानं स्वमृणं स्यादिति मूलं मुखोनं चयखण्डयुक्तिनित्याद्यु-
पपन्नम् ॥ १२८ ॥

अत्रोदाहरणमुपजात्याऽऽह—द्रुमत्रयं य इति । यः कश्चिद्दाता प्रथमेऽह्नि
द्विजेभ्यो द्रुमत्रयं दत्त्वा द्विचयेन प्रतिदिनं दातुं प्रवृत्तः प्रथमदिने त्रयं द्विती-
यदिने पञ्च तृतीये सप्तेत्यनया रीत्या दातुं प्रवृत्तवानित्यर्थः । तेन द्रुमाणां षष्ट्य-
धिकं शतत्रयं कियद्भिः कतिसंख्याकैर्दिनैर्दत्तम् । कालात्यन्तसंयोगेऽपवर्गे तृतीया ।
तदाशु वद ॥ १२९ ॥

अथ गुणक उत्तरे सति गणितज्ञानं सार्धार्थयाऽऽह—विषमे गच्छ इति ।
व्येक इति । विषमे गच्छे निरेके कृते सति गुणकः स्थाप्यः । समे गच्छेऽर्धिते

ली० वि०—चयखण्डेन चयार्धेन युक्तम् । चयोद्धृतं चयेन भक्तं सद्गच्छं वदन्ति ॥ १२८ ॥

उदाहरणम्—द्रुमत्रयमिति । यः प्रथमे दिने द्रुमत्रयं दत्त्वा द्विचयेन द्विद्वि-
वृद्ध्या दातुं प्रवृत्तस्तेन दात्रा षष्ट्यधिकं शतत्रयं द्विजेभ्यो कियद्भिर्दिवसैर्दत्तं
तं गच्छं शीघ्रं वद । न्यासः—आदिः ३ । च० उ २ ग० फलं ३६० । श्रेढी-
फलं ३६० । उत्तरेण २ हतं ७२० लोचन २ हतं १४४० चयार्धं १ वक्त्रं
३ अन्तरं २ तद्वर्गं ४ तेन युतं १४४४ । एतन्मूलं ३८ मुखेन ३ ऊनं ३५
अथ २ खण्डेन १ युक्तं ३६ चयेन २ भक्तं लब्धो गच्छः १८ ॥ १२९ ॥

गुणोत्तरकरणसूत्रं सार्धार्थयाऽऽर्याऽऽह—विषम इति । विषमे गच्छे व्येके कृते सति

व्येकं व्येकगुणोद्धृतमादिगुणं स्याद्गुणात्तरे गणितम् ॥ १३ ॥

बु० वि०—कृते वर्गः स्थाप्यः । एवं मुहुर्गच्छक्षयान्तं गच्छनाशपर्यन्तं यावद्गच्छनाशस्तावत्पर्यन्तं कृत्वा गुणवर्गीणां पङ्क्तिः स्थाप्या । तत्रान्ते सदा गुण एवोत्पद्यते । अतस्तत्रान्ते सदा गुणकस्थान उद्दिष्टगुणकं दृश्यत्वेन विन्यस्य तस्माद्दृश्याद्विलोमगत्या यद्गुणवर्गजं फलं भवति, उद्दिष्टगुणकेन गुणकस्थाने गुणयित्वा वर्गस्थाने वर्गं कृत्वा यत्फलं भवतीत्यर्थः । तत्फलं व्येकं व्येकेनोद्दिष्टगुणकेनोद्धृतमादिगुणं कार्यम् । गुणोत्तरे गुण उत्तरो वृद्धिर्यस्मिन्स्मिन्प्रश्ने गणितं सर्वधनं स्यात् । अत्रोपपत्तिः—विषमगच्छतुल्यस्थानस्थितानां गुणानां वधे गुणभक्ते सति व्येकगच्छतुल्यस्थानस्थितानां गुणानां वधो भवेत् । समगच्छतुल्यस्थानस्थितानां गुणानां घातस्य मूले गृहीते सार्धतुल्यस्थानस्थितानां गुणानां घातः स्यात् । अतो व्यस्ताविधिन्यासार्थं विषमे गच्छे व्येके कृते गुणकः समे वर्धिते वर्गः स्थाप्यते । एवं कृतेऽन्ते सदा रूपावशेषत्वाद्गुण एवोत्पद्यते । अतो गुणतुल्यं दृश्यं प्रकरूप्य व्यस्तगत्या यद्गुणवर्गजं फलं तद्गच्छतुल्यस्थानस्थितगुणानां घातः स्यात् । तद्यथा—यत्राऽऽदिः ४ गुणः ३ गच्छः ७ तत्र गच्छतुल्यस्थानस्थिता गुणाः ३ । ३ । ३ । ३ । ३ । ३ । ३ । ३ । एषां क्रमेण घाताः ३ । ९ । २७ । ८१ । २४३ । ७२९ । २१८७ । अत्र विषमस्थानस्थितो घातो गुणभक्तस्तत्पूर्वस्थानस्थितः स्यात् । समस्थानस्थितस्य मूलं तदर्धस्थानस्थितः स्यादत उक्तं विषमे गच्छे व्येके गुणकः स्थाप्य इत्यादि ।

अथ प्रतिदिनदानानां न्यासः—४ । १२ । ३६ । १०८ । ३२४ । ९७२ । २९१६ । एषां योगः क्रमेण प्रतिदिनं सर्वधनानि ४ । १६ । ५२ । १६० । ४८४ । १४९६ । ४३७२ । यथोक्तरीत्या गुणवर्गजफलानि ३ । ९ । २७ । ८१ । २४३ । ७२९ । २१८७ । एतानि व्येकानि व्येकगुणोद्धृतान्धादिगुणानि सर्वधनसमान्युपलब्धानि दृश्यन्ते । अत उक्तं व्येकं व्येकगुणोद्धृतमादिगुणं स्याद्गुणोत्तरे गणितमिति ।

अथाव्यक्तीत्याऽन्यथोच्यते । गुणकस्थाने या १ आदिः रू १ गच्छः रू ७ । प्रतिदिनं दत्तधनानां न्यासः रू १ या १ याव १ याघ १ यावव १ यावद्गर्घनयोर्घातः १ यावद्घ १ एषां योगः सर्वधनम् । एतद्व्येकगुणेनानेन या १ रू १ संगुण्य धनर्णनाशो भविष्यत्यतस्तथा कृते जातः सप्तधागतयावत्तावतां वधो १ रू १ एतत्सैकं सप्तधागतगुणकारवध एवोत्पद्यते । असौ

ली० वि०—गुणकः स्थाप्यः । समे गच्छेऽर्धिते सति वर्गः स्थाप्यः । गच्छक्षयपर्यन्तमेवं-

उदाहरणम्—पूर्वं वराटकयुगं येन द्विगुणोत्तरं प्रतिज्ञातम् ।

प्रत्यहमर्थिजनाय स मासे निष्कान्ददाति कति॥१३१॥

बु० वि०—विषमगतत्वान्मूलं न प्रयच्छति । उक्तं च बीजे त्रिचतुःषडष्टगत-
राशिवधा वर्गाः स्युः । एकद्वित्रिचतुर्गतानि क्रमेण तेषां मूलानि स्युरिति ।
अतोऽस्मिन्वधराशौ गुणभक्ते षोढागतगुणकारवधः यावव १ । अतो विष-
मगच्छाद्रूपमपास्य जातं ६ । षोढास्थितगुणकारवधस्यास्य यावव १ सम-
वधत्वान्मूलं याव १ । अयं त्रिधास्थितगुणकारवधः । अतः षण्णामर्धजातं
३ । पुनस्त्रिधास्थितगुणवधे विषमत्वाद्गुणहते द्विधागतगुणवधो याव १ ।
अतस्त्रिभ्यो रूपं विशोध्य जातं २ । पुनर्द्विधागुणवर्गस्यास्य याव १
समगतत्वान्मूलम् । एकत्रैव गुणो या १ । अतो द्वयोरर्धमेकः । अत्र गुणका-
रमानं या १ । लब्धमूलानां यथाक्रमं न्यासः । हया १ मू १ हया १ मू १
दृश्यया १ । अतो हरं गुणं वर्गं च कृत्वा व्यस्तविधिना जातं गुणवर्गजं
फलं सप्तधागतया वधः १ । अत उक्तं विषमे गच्छे व्येक इत्यादि । इदं
गुणवर्गजं फलं व्येकं व्येकगुणगुणितस्यास्य सर्वधनस्य सप्तधा गतया वधः
१ । रू १ सममत उक्तं व्येकगुणोद्धतमिति रूपमिते आदौ कल्पितमिदं फलं
तदाऽभीष्टे आदौ किमिति त्रैराशिकेन आदिगुणमित्युपपन्नम् ॥ १३० ॥

अत्रोदाहरणमार्थयाऽऽह—पूर्वं वराटकयुगमिति । येन दात्रा पूर्वं प्रथमादिने
वराटकद्वयं दत्त्वा ततः प्रत्यहं प्रतिदिनमहरहः इति प्रत्यहम् । वीप्सार्थेऽ-
व्ययीभावः । अनश्चेति टच् । कालनैरन्तर्ये द्वितीया । द्विगुण उ-
त्तरो वृद्धिर्यस्य तत्, द्विगुणोत्तरम् । द्विगुणं द्विगुणमित्यर्थः । याचकज-
नाय प्रतिज्ञातं दातुमिति शेषः । प्रथमेऽद्धि वराटकयुगं दत्त्वा तत्प्रत्यहं
द्विगुणं द्विगुणं दातुं निश्चितवानित्यर्थः । स दाता मासे गते सति कति
निष्कान्ददाति । दत्तवराटकानां निष्कान्कृत्वा कथयेति भावः ।

ली० वि०—विधेयम् । ततोऽन्त्याद्विपरीतं गुणवर्गजं फलं यथा गुणवर्गौ स्थापितौ
तथा तदुत्थं गुणवर्गाभ्यां जातं यत्फलं तद्व्येकमेकहीनं व्येकगुणोद्धतमेकहीनगु-
णकेन भक्तमादिगुणमादिधनेन गुणितं सद्गुणोत्तरे चये गुणितं सर्वधनं भवति
॥ १३० ॥

उदाहरणम्—पूर्वमिति । येन दात्रा प्रथमं द्विगुणोत्तरं वराटकद्वयं प्रत्यहं
प्रतिज्ञातं दत्तं स दाता मासे याचकजनाय कति निष्कान्ददाति तद्देत्यर्थः ।

न्यासः । आदिः २ । चयो गुणः २ । गच्छः ३० ।

लब्धा वराटकाः २१४७४८३६४६ । निष्कवराटकाभिर्भक्ता
जाता निष्काः १०४८५७ । द्रम्माः ९ । पणाः ९ । काकिण्यौ २ ।
वराटकाः ६ ।

बु० वि०—अत्राऽऽदिः २ । द्विगुणोत्तरः २ । गच्छः ३० । विषमे गच्छे
व्येक इत्यादिकृते वर्गादीनां न्यासः । व । गु । व । गु । व । गु । व । गु । अतो
व्यस्तगत्या गुणवर्गजफलानि २ । ४ । ८ । ६४ । १२८ । १६३८४ ।
३२७६८ । १०७३७४१८२४ । अन्त्यफलमिदं व्येकं व्येकगुणोद्धृतं जातम्
१०७३७४१८२३ । इदमादिगुणं जातम् २१४७४८३६४६ । एते सर्व-
धनवराटकाः । एतं विंशतिभक्ताः काकिण्यः १०७३७४१८२ । शेषं वरा-
टकाः ६ । काकिण्यश्चतुर्भक्ताः पणाः २६८४३५४५ । शेषं काकिण्यौ २ ।

ली० वि०—न्यासः । आदिः २ उत्तरद्विगुणः २ गच्छः ३० । यथा समे गच्छे
३० अर्धितः १५ वर्गो विषमः १५ व्येकः १४ गुणोऽर्धितः ७ वर्गो व्येकः
६ गुणकोऽर्धितः ३ वर्गो व्येकः २ गुणकोऽर्धितः १ वर्गो व्येकः ० गुणः ।
२ तद्वर्गः ४ अयं द्विगुणः ८ । एतद्वर्गः ६४ । अयं द्विगुणः १२८ एतद्वर्गः
१६३८४ अयं द्विगुणः ३२७६८ तद्वर्गोऽयं १०७३७४१८२४ फलमिदं
व्येकं १०७३७४१८२३ व्येकगुणेन १ उद्धृतं तदेवाऽऽदिना २ गुणितं
२१४७४८३६४६ एतावन्तो वराटका मासे दत्ताः । एते वराटका एभिः
२०४८० भक्ता लब्धा निष्काः १०४८५७ शेषं १२२८६ षोडशगुणं
१९६५७६ पुनः २०४८० एभिर्भक्तं लब्धा द्रम्माः ९ शिष्टं १२२५६
षोडशगुणं १९६०९६ पुनः २०४८० एभिर्भक्तं लब्धाः पणाः ९ शिष्टं
११७७६ चतुर्गुणं ४७१०४ पुनः २०४८० एभिर्भक्तं लब्धे काकिण्यौ २
शिष्टं ६१४४ विंशतिगुणं १२२८८० पुनः २०४८० एभिर्भक्तं लब्धा
वराटकाः ६ एतावन्तो निष्काः १०४८५७ द्रम्माः ९ पणाः ९ काकिण्यौ
२ वराटकाः ६ स निष्कान्ददातीत्यर्थः ॥ १३१ ॥

उदाहरणम्—आदिद्विकं सखे वृद्धिः प्रत्यहं त्रिगुणोत्तरा ।

गच्छः सप्तदिनं यत्र गणितं तत्र किं वद ॥ १३२ ॥

न्यासः । आदिः २ । चयो गुणः ३ । गच्छः ७ । लब्धं गणितं २१८६ ।

समादिवृत्तज्ञानाय करणसूत्रं सार्धाऽऽर्या—

पादाक्षरमित्तगच्छे गुणवर्गफलं चये द्विगुणे ।

बु० वि०—पणाः षोडशभक्ता द्रम्माः १६७७७२१ । शेषं पणाः ९ । द्रम्माः

षोडशभक्ता निष्काः १०४८५७ । शेषं द्रम्मा इति प्रसिद्धम् ॥ १३१ ॥

अथ मन्दप्रतीत्यर्थमल्पगच्छोदाहरणमनुष्ठुभाऽऽह आदिद्वयं सखे वृद्धि-
रिति—स्पष्टार्थम् ॥ १३२ ॥

अथ पादव्यक्तियोगेन प्राज्ञातामपि समवृत्तसंख्यां तथाऽर्धसमविषमसंख्यां
सार्धार्ययाऽऽह पादाक्षरमिते गच्छ इति । स्वस्वपदानाविति चरणाक्षरतुल्ये
गच्छे द्विगुणे च चये कल्पिते सति यदनन्तरोक्तप्रकारेण गुणवर्गं फलं
स्यात्सा समवृत्तानां संख्या स्यात् । तस्या वर्गवर्गवर्गोऽपि कार्यः । तौ
स्वस्वपदानौ क्रमेणार्धसमानां विषमाणां च वृत्तानां च संख्या स्यात् । एत-
दुक्तं भवति । चरणाक्षरतुल्ये गच्छे 'विषमे गच्छे व्येके' इत्यादिना गुण-
वर्गाः स्थाप्याः । तत्रान्तद्विगुणं निधाय विलोमगत्या गुणवर्गजं फलं यत्त-
देव समवृत्तानां संख्या स्यात् । सा पृथक्स्थाप्या । तस्या वर्गः समवृत्तसं-
ख्योनोऽर्धसमवृत्तसंख्या स्यात् । समवृत्तसंख्यावर्गस्यापि वर्गः समवृत्तसं-
ख्या वर्गेणो विषमवृत्तसंख्या स्यादिति । यस्य चत्वारोऽपि पादा लघुगु-
रुलक्षणेन समास्तत्समवृत्तम् । यत्र तु प्रथमतृतीयौ तुल्यलक्षणा तदर्धसमम् ।

ली० वि०—अन्यदुदाहरणमाह—आदिरिति । हे सखे यत्र दाने द्वयमादिधनं
प्रत्यहं त्रिगुणोत्तरं वृद्धिः सप्तदिनं गच्छस्तत्र गणितं सर्वधनं किं तद्वद । न्यासः
आदिः २ उत्तरत्रिगुणः ३ गच्छः ७ । तथा गच्छः ७ व्येकः ६ गुणः समोऽ-
र्धितः ३ वर्गो व्येकः २ गुणकोऽर्धितः १ वर्गो व्येकः ० । गुणः ३ तद्वर्गः
९ त्रिगुणः २७ तद्वर्गः ७२९ अयं त्रिगुणः २१८७ फलं व्येकं २१८६
व्येकगुणेन २ भक्तं १०९३ आदि २ गुणः २१८६ । एतदेव सर्वधनम् ॥ १३२ ॥

अथ छन्दोजातौ समवृत्तादिसंख्यां सार्धार्ययाऽऽर्याऽऽह—पादेति । गच्छे पादा-
क्षरमिते सति चये द्विगुणे सति पूर्ववद्विषमे गच्छे व्येके इत्यादिना कृते गुण-
वर्गफलं समवृत्तानां संख्या भवति अयमर्थः । गायत्र्यादिच्छन्दसां संख्या

समवृत्तानां संख्या तद्वर्गो वर्गवर्गश्च ।

स्वस्वपदनौ स्यातामर्धसमाना च विषमाणाम् ॥ १३३ ॥

बु०वि०—एताद्विलक्षणानि सर्वाणि विषमवृत्तान्येव । एतदुक्तं वृत्तरत्नाकरे—

“ अङ्घ्रयो यस्य चत्वारस्तुल्यलक्षणलक्षिताः ॥

तच्छन्दःशास्त्रतत्त्वज्ञाः समवृत्तं प्रचक्षते ।

प्रथमाङ्घ्रिसमो यस्य तृतीयश्चरणो भवेत् ॥

द्वितीयस्तुर्यवद्वृत्तं तदर्धसममिष्यते ॥

यस्य पादचतुष्केऽपि लक्ष्म भिन्नं परस्परम् ॥

तदाहुर्विषमं वृत्तं छन्दःशास्त्रविशारदाः ” इति ।

अत्रोपपत्तिः—पादव्यक्तियोगेन या ज्ञाता समवृत्तसंख्या पादाक्षरैकैक-
वृद्धौ द्विगुणा द्विगुणा दृश्यते । यथैकाक्षरचरणवृत्ते समवृत्तसंख्या २ व्यक्षरे
४ व्यक्षरे ८ चतुरक्षरे १६ पञ्चाक्षरे ३२ षडक्षरे ६४ इत्यादि ।
अत इयं पादाक्षरतुल्ये गच्छे द्विगुणचये कल्पित उक्तरीत्या गुणवर्गजफले-
नैव सिध्यति । तस्य वर्गस्तद्द्विगुणगच्छे फलं स्यात्तस्यापि वर्गस्तद्द्विगुण-
गच्छे फलं स्यादिति पूर्वसूत्रस्योपपत्त्यैवं स्पष्टं ज्ञायते । यत्र छन्दसि द्विगुण-
चरणाक्षराणां ये समवृत्तभेदा उत्पन्नास्तावन्त एव तत्र छन्दस्यर्धसमवृत्त-
भेदाः स्युः । चरणद्वयोत्पन्नत्वात् । तेष्वेव समवृत्तभेदा अन्तर्भूताः स्युः ।
एवं चतुर्गुणचरणाक्षराणां समवृत्तभेदास्तावन्त एव विषमवृत्तभेदाः स्युः ।
चतुश्चरणोत्पन्नत्वात् । तेष्वेव समवृत्तार्धसमवृत्तभेदाश्चान्तर्भूताः । अत
एवोक्तं स्वस्वपदनौ स्यातामिति । यथैकाक्षरचरणवृत्तस्य समवृत्तादिनिखि-

ली०वि०—षडक्षरादिपादास्ततः षडादयो गच्छाः कार्याः । चयस्तु द्विगु-
णः । ततः पूर्ववदानीतं गुणवर्गफलं समवृत्तानां संख्या । तद्वर्गः समवृत्तसंख्या-
वर्गः । वर्गवर्गः समवृत्तसंख्यावर्गस्यापि यो वर्गस्तौ स्वस्वपदेनोनौ स्वस्वमूलाभ्यां
रहितावर्धसमानां विषमाणां च वृत्तानां संख्याभूतौ स्याताम् । समवृत्त-
संख्यावर्गः । समवृत्तसंख्याहीनोऽर्धसमवृत्तसंख्या समवृत्तसंख्यावर्गवर्गसमवृत्तसं-
ख्यावर्गेण हीनो विषमवृत्तसंख्येत्यर्थः ॥ १३३ ॥

उदाहरणम्—समानामर्धतुल्यानां विषमाणां पृथक् पृथक् ।

वृत्तानां वद मे संख्यामनुष्टुप्छन्दसि द्रुतम् ॥१३४॥

न्यासः । उत्तरो द्विगुणः २ । गच्छः ८ । लब्धाः समवृत्तानां

बु०वि०—लभेददर्शनार्थं चतुश्चरणाक्षरप्रस्तारः । समवृत्तादीनामवैवान्तर्भा-
वादयं चतुश्चरणाक्षराणां प्रस्तारः ।

५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५
५	५	५	५	५	५	५	५	५

अत्र प्रथमान्यभेदौ समवृत्ते । षष्ठैकादशा अर्धसमवृत्ते । शिष्टा द्वादश विषमवृत्ते । पादाक्षरमितगच्छ इत्यादिनाऽपि, एकाक्षरचरणे जाता समवृत्तसंख्या २ । अर्धसमवृत्तसंख्या च २ । विषमवृत्तसंख्या च १२ । एवं द्रव्यक्षरादिचरणैरपि समवृत्तादिभेदा ज्ञेयाः । तत्र द्रव्यक्षरचरणे वृत्ते निखिलभेददर्शनार्थमष्टाक्षराणां भेदाः २५६ । एतन्मध्ये समवृत्तानि ४ । अर्धसमानि १२ । विषमाणि च २४० । एवं सर्वत्र ॥ १३३ ॥

अत्रोदाहरणमनुष्टुभाऽऽह—समानामर्धतुल्यानामिति । स्पष्टार्थम् ॥१३४॥

ली०वि०—उदाहरणम्—समानामिति । अनुष्टुप्छन्दसि समानामर्धसमानां विषमाणां च वृत्तानां संख्यां पृथक् पृथक् द्रुतं मे वद । न्यासो यथा । उत्तर २ गच्छः ८ अर्धितः ४ तदर्धितः २ तदर्धितः १ व्येकः ० । गुणः २ तद्वर्गः ४ तद्वर्गः १६ तद्वर्गः २५६ । इयमनुष्टुब्जातौ वृत्तसंख्या । एतद्वर्गः ६५५३६ । अयं समवृत्तसंख्यया २५६ हीनः ६५२८० इयमनुष्टुभ्यर्धसमवृत्तसंख्या । समवृत्तसंख्यावर्गः ६५५३६ एतद्वर्गः ४२९४९६७२९६ अयं स्वपदेन ६५५३६ ऊनः ४२९४९०१७६० इयमनुष्टुभि विषमवृत्तसंख्या ।

१२५अ] बुद्धिविलासिनीलीलावतीविवरणटीकाभ्यां समेता लीलाव

संख्याः २५६ । तथाऽर्धसमानां च ६५२८० । विषमाणां च
४२९४९०१७६० ॥

इति श्रेढीव्यवहारः समाप्तः ।

बु०वि०—ज्योतिर्वित्कुलमण्डनं द्विजपतिः श्रीकेशवोऽजीजनत् ।

यं लक्ष्मीश्च समस्तशास्त्रनिपुणं श्रीमद्गणेशाभिधम् ।

अस्यां बुद्धिविलासिनीसमाभिधौ लीलावतीव्याकृतौ ।

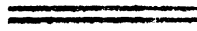
तत्कृत्यां व्यवहार एष निरगाच्छ्रेढीसमाह्वः स्फुटः ॥

इति श्रीसकलागमाचार्यवर्यश्रीकेशवदैवज्ञसुतश्रीगणेश-

दैवज्ञविरचितायां बुद्धिविलासिन्यां लीलावती—

टीकायां श्रेढीव्यवहारः समाप्तः ॥

इति बुद्धिविलासिन्यां लीलावतीटीकायां श्रेढीव्यवहारः ।



ली०वि०—एवमन्येष्वपि च्छन्दस्सूक्ताद्युत्कृतिपर्यन्तेषु समार्धसमविषमवृत्त
संख्या बोध्या । तेष्वेकगुर्वादिभेदास्तु पूर्वमुक्ताः । एकाद्येकौत्तरा अष्ट
इत्यादिना ॥ १३४ ॥

इति श्रीमहीश्वरविरचिते लीलावतीविवरणे श्रेढीव्यवहारो द्वितीयः ॥

श्रीमद्भास्करार्चकृतलीलावतीपूर्वार्धरूपः

प्रथमो भागः समाप्तः ।

